

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 62945 B1** (51) Cl. internationale : **A47K 13/14; E03D 9/00; A47K 13/14; E03D 9/00**
- (43) Date de publication : **30.08.2024**

(21) N° Dépôt : **62945**

(22) Date de Dépôt : **14.04.2021**

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/BR2021/050155 14.04.2021**

(71) Demandeur(s) : **POCAI, Ricardo, Rua Coronel Pedro Pacheco, 950, Centro 85530-000 Clevelândia - PR (BR)**

(72) Inventeur(s) : **POCAI, Ricardo**

(74) Mandataire : **U.T.P.S.CO.LTD**

(54) Titre : **ENVELOPPE POUR SIÈGE DE TOILETTES**

(57) Abrégé : La présente invention concerne une enveloppe pour siège de toilettes (100) formée en une seule pièce, comprenant un premier bord (110) et un second bord (120) qui, lors de l'enveloppement d'un siège de toilettes (200), présente des périmètres totalement ou partiellement superposés et fixés par adhérence du matériau sur des zones de contact direct avec le siège de toilettes (200) et entre eux au niveau des zones de superposition (150).

غطاء لمقعد المراض

5

المُلخَص

يتعلق الاختراع الحالي بغطاء لمقعد مراض (100) مصنوع كقطعة واحدة، يشتمل على حافة أولى (110) وحافة ثانية (120) حيث، عند الإحاطة بمقعد المراض (200)، تكون محيطاته متداخلة كلياً أو جزئياً ومثبتة عن طريق التصاق المادة في مناطق التلامس المباشر مع مقعد المراض (200) ومع بعضها البعض في المناطق المتداخلة (150).

10

غطاء لمقعد المراض

5

الوصف الكامل

المجال التقني

يتعلق الاختراع الحالي بمجال المعدات والأجهزة الصحية، بشكل أكثر تحديدًا بالملحقات الصحية مثل التغليف والأغطية الواقية.

المقدمة

10

يتعلق الاختراع الحالي بغطاء لمقعد مراض، الذي يتيح تركيبه توفير حاجز مادي بسيط، فعال، منخفض التكلفة، سهل التركيب، واستبداله ضد الكائنات الحية الدقيقة، الضارة بالصحة لمستخدمي مقعد المراض في الأماكن العامة أو الخاصة، سواء كان مشترك و/أو يستخدمه العديد من الأشخاص.

خلفية الاختراع

15 توجد المرافق الصحية، أو الحمامات، في المساحات و/أو المساحات المشتركة الأكثر اختلافًا وتنوعًا التي يستخدمها العديد من الأشخاص، والتي تتضمن، على سبيل المثال لا الحصر، المراحيض في الفنادق، الموتيلات، المستشفيات وغيرها من أماكن الإقامة المؤقتة/الاستخدام المؤقت أو للاستخدام المحدود الوقت.

من الضروري، لأسباب تتعلق بالصحة والنظافة العامة والخاصة، أن يتم تنظيف وتطهير المساحات المشتركة المذكورة بشكل متكرر نسبيًا لمنعها من أن تصبح غير صحية وتولد إزعاجات فيما يتعلق بالقوانين واللوائح المتعلقة بالصحة العامة والنظافة، بالإضافة إلى التكاليف المتعلقة بالعمليات المعنية.

20

الفن السابق

من الممكن إيجاد حلول مختلفة في أحدث التقنيات للتحديات الموجودة في أغطية مقاعد المراحيض من خلال حلول سهلة التركيب وتقوم بتحسين حالة الحمامات، خاصة المراحيض. مع ذلك، غالبًا ما تواجه الحلول المذكورة مشاكل تتمثل، من بين أمور أخرى، في عدم كفاية غلاف منطقة الجلوس المقابلة لمقعد المراض لمنع الاتصال الجسدي بين المستخدم ومقعد المراض، مما يولد مشاكل تتعلق بصحة ونظافة مستخدميه.

25

تنشأ أيضًا مشاكل تتعلق بوقت الاستخدام وعدم الاستخدام، حيث أن أغطية المقاعد من أحدث التقنيات تجعل

5 الاستخدام وإعادة الاستخدام مستحيل في حالة عمليات تطهير المراحيض التي يمكن استخدامها، على سبيل المثال، من قبل نفس الشخص أو مجموعة من الأشخاص لفترة محددة قبل التخلص منها أو استبدالها.

10 هناك العديد من الحلول المعروفة لأغطية وأغلفة مقاعد المراحيض. يوجد مثال في GB 2176216، تحت عنوان "غطاء لمقعد المراحيض"، والتي تكشف عن غطاء لمقعد مرحاض مصنوع من قطعة قماش مع وصلة مرنة ووسيلة تثبيت للاحتفاظ به في حالة مطوية أو مثنية حول مقعد المراحيض. ويفضل أن يكون القماش عبارة عن منشفة، على شكل مربع أو مستطيل، وله وصلة لكلا الطرفين يمكن أن تقوم بوسائل التثبيت مثل، على سبيل المثال لا الحصر، الفيلكرو، بحيث يكون لكلا الحافتين وسائل تثبيت مقابلة على الجانبين المتقابلين من القماش (وفقاً لمُلخص الوثيقة).

15 في الوثيقة GB 2176216، من الممكن ملاحظة بعض المشكلات المتأصلة في حالة التقنية قيد النظر. أولاً، بقدر ما يوفر قماش المناشف بعض الراحة للمستخدم في الأيام الباردة، فإنه لا يتوافق مع ممارسات وبروتوكولات النظافة الجيدة، مما يؤدي أيضًا إلى تكبد تكاليف غير ضرورية إذا تم استخدام الشيء القابل للتخلص. هذا النوع من المنتجات، في حالة إعادة استخدامه، يولد مشاكل إضافية مثل التخزين، التكاليف النهائية، انخفاض تعدد الاستخدامات، والتآكل مع مرور الوقت. أخيرًا، واستنادًا إلى الأرقام الواردة في الوثيقة GB 2176216، فإن الغطاء لا يحيط بمقعد المراحيض بالكامل، مما يشير مرة أخرى إلى مشاكل تتعلق بالنظافة الجيدة والممارسات والبروتوكولات الصحية.

20 يوجد حل آخر للتقنية السابقة في الوثيقة US 4,586,202، والتي تحمل أيضًا عنوان "غطاء لمقعد المراحيض"، والتي تكشف عن غطاء لمقعد المراحيض يشتمل على جسم رئيسي للغطاء ومثبت لتثبيت جسم الغطاء الرئيسي على مقعد المراحيض. الجسم الرئيسي للغطاء على شكل أنبوب قصير من القماش المرن وله عنصر مرن متصل بالحافة المحيطية لكل طرف مفتوح من الأنبوب. المثبت عبارة عن حلقة يتوافق حجمها مع نطاق قياسات الحواف المحيطية الداخلية والخارجية لمقعد المراحيض ويتم تشكيلها على سطحها الخارجي مع تجويف ليناسب العنصر المرن المثبت على أحد طرفي جسم الغطاء الرئيسي. الغطاء، الذي يمكن تثبيته وإزالته من مقعد المراحيض بطريقة سهلة وسريعة، يمكن تصنيعه دون الحاجة إلى عملية حياكة معقدة ويمكن أيضًا استخدامه بحرية على مقاعد المراحيض بمختلف أحجامها أو أشكالها (كما هو موضح في مُلخص الوثيقة).

5 في US 4,586,202، هناك اهتمام بتجنب عمليات التثبيت المعقدة. مع ذلك، فإن حلها يؤدي إلى الحاجة إلى عملية تصنيع تحتوي على طبقات، أطراف، وقنوات لتمرير عناصر المرونة/الشد، والتي قد تكون بمثابة مسكن للأوساخ، البكتيريا والفيروسات.

بالإضافة إلى ذلك، تؤدي القيود المادية للمنتج إلى الحاجة إلى تخزين بعض الاختلافات منه (مع الأخذ في الاعتبار نماذج وأحجام مختلفة من المراحيض)، مما يتطلب مرة أخرى نفقات أكبر سواء في الاقتناء أو في التخزين، والاستبدال اللاحق من العناصر التي لها تآكل كبير. بالتالي، في US 4,586,202 تمت الإشارة إلى عدد من العيوب المشتركة في التقنية السابقة للمجال الحالي.

تم الكشف عن أمثلة أخرى للتقنية السابقة ذات الصلة والتي توضح العيوب المماثلة في وثائق البراءات US 2002/0184701، GB 2227503، FR 2618062، و PI 9606435-8 A، من بين أمور أخرى. من الجدير بالذكر أن مثل هذه الحلول تؤدي إلى قلة التنوع أو قابلية التطبيق على أنواع مختلفة من المقاعد، بالإضافة إلى المطالبة بنماذج ونسب مختلفة لحالات مختلفة. من الواضح أن مثل هذه العمليات والعناصر تجعل الحلول المذكورة أكثر تكلفة وأقل تنوعًا وأكثر تعقيدًا في التخزين. لا تشمل أغطية مقاعد المراحيض وفقًا لأحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا المسائل المتعلقة بالنظافة العامة أو التطبيق العملي وإمكانية تطبيق ممارسات النظافة، مثل تلك المرتبطة عادة بتنظيف المرافق الصحية. أخيرًا، غالبًا ما لا تأخذ الحلول المذكورة في الاعتبار سهولة الاستخدام وجودة الاستخدام، التركيب، والصيانة من قبل المستخدمين النهائيين.

20 كما يمكن استنتاجه من الوصف السابق، هناك مجال لحل قادر على حل عيوب الحالة الفنية. هذا يعني أن غطاء مقعد المراحيض سهل الاستخدام لجميع أنواع المستخدمين دون المساس بجودة الاستخدام والحماية للمستخدم ويمكن في النهاية تعقيمه وإعادة استخدامه من قبل شخص أو مجموعة من الأشخاص لفترة زمنية معينة.

25 هناك أيضًا مساحة لغطاء مقعد المراحيض المحسن الذي يسهل تصنيعه، غير مكلف ويمكن تصنيعه باستخدام مواد مضادة للحساسية وقاتلة للجراثيم.

الوصف العام للاختراع

لذلك، أحد أهداف الاختراع الحالي هو توفير غطاء مقعد وفقًا لسمات عنصر الحماية 1 من مجموعة عناصر الحماية المرفقة.

5 يتم تمثيل السمات وتفصيل السمات الأخرى بواسطة عناصر الحماية التابعة.

وصف مختصر للأشكال

من أجل فهم وتصوير أفضل لموضوع الاختراع الحالي، سيتم الآن وصفه بالإشارة إلى الأشكال الملحقة، التي تمثل بشكل تخطيطي التأثير الفني الذي تم الحصول عليه حيث:

الشكل 1: يُظهر عرض منظوري لغطاء مقعد المرحاض على شكل أسطوانة مستقيمة، وفقاً لتجسيد المفضل للاختراع؛ 10

الشكل 2: يُظهر عرض منظوري لغطاء مقعد المرحاض على شكل مخروط، وفقاً لتجسيد مفضل آخر للاختراع؛

الشكل 3: يُظهر عرض علوي للغطاء، وفقاً للاختراع، الذي يتم تطبيقه على مقعد المرحاض التقليدي؛

الشكل 4أ: يُظهر عرض علوي للجزء العلوي من مقعد المرحاض حيث يتم تركيب غطاء وفقاً للاختراع، مما يمثل بداية التثبيت والتمركز الأولي؛

الشكل 4ب: يُظهر عرض علوي لمقعد الشكل 4أ، ما يمثل خطوات التركيب اللاحقة للغطاء؛ 15

الشكل 4ج: يُظهر عرض سفلي لمقعد الشكل 4ب، ما يمثل خطوات التركيب اللاحقة للغطاء؛

الشكل 4د: يُظهر عرض علوي لمقعد الشكل 4ج، ما يمثل خطوات التركيب اللاحقة للغطاء؛

الشكل 5: يُظهر عرض علوي لمقعد المرحاض المزود بغطاء وفقاً للاختراع، ما يمثل النتيجة النهائية والمناطق المتداخلة؛

الشكل 6: يُظهر عرض سفلي لمقعد المرحاض المزود بغطاء وفقاً للاختراع، ما يمثل النتيجة النهائية والمناطق المتداخلة؛ 20

الشكل 7: يُظهر عرض علوي لمقعد المرحاض المزود بغطاء وفقاً للاختراع، حيث يكون للغطاء تحديد أو قفل؛

و

الشكل 8: يُظهر عرض جانبي للمقعد في الشكل 7.

25 الوصف التفصيلي للاختراع

5 يتم تكوين غطاء مقعد المرحاض (100) أو الغطاء ببساطة (100)، وفقاً للاختراع، بشكل أساسي كقطعة واحدة، مع حلقة أولية أو شكل أنبوبي، لتحيط بمقعد المرحاض (200) وتغلفه، تشتمل على حافة أولى واحدة على الأقل (110) وحافة ثانية واحدة على الأقل (120)، يفضل أن يكون كلاهما محيطي في حالتها الأولية، حيث، من خلال إحاطة مقعد المرحاض (200)، تتشكل المحيطات بالحافة الأولى (110) والحافة الثانية (120) تتداخل كلياً أو جزئياً في أي منطقة من السطح الداخلي أو الخارجي للغطاء (100) و/أو في أي منطقة من السطح الخارجي لمقعد المرحاض (200)، حيث يتم تثبيت المناطق المتداخلة أو أجزاء من الحواف (110، 120) في هيكل الغطاء (100) و/أو مقعد المرحاض (200) ناتجة عن التصاق المادة في مناطق التلامس المباشر مع مقعد المرحاض (200) ومع بعضها البعض في مناطق متداخلة (150).

15 يفضل أن يكون الغطاء (100) مصنوع من مادة مرنة أو ارتدادية، مثلاً، على سبيل المثال لا الحصر، اللاتكس، المطاط الطبيعي، تركيبات الإيلاستين المعالجة سطحياً والمواد المناسبة الأخرى، والتي قد يكون لها خصائص مضادة للجراثيم أو مضادة للحساسية. على الرغم من أن الاختراع الحالي مخصص لغطاء (100) يمكن التخلص منه، إلا أن المادة المستخدمة يجب أن تسمح أيضاً بالنظافة والتعقيم النهائي، بحيث يمكن استخدامه، على سبيل المثال، أكثر من مرة بواسطة نفس المستخدم أو نفس مجموعة المستخدمين. مثال على هذا النوع من الطلبات هو في فندق أو نزل أو غرفة مستشفى خلال فترة إقامة الضيف (الضيوف) أو المريض (المرضى)، مع أو بدون مرافق (مرافقين) في نفس الغرفة. لذلك، يجب أن تكون مادة الغطاء (100) مقاومة للتآكل، القصر، والمنتجات الكيميائية، يفضل، على سبيل المثال لا الحصر، منتجات التنظيف و/أو التعقيم و/أو التطهير المعتادة لهذا النوع من حالات الاستخدام وتكون مقاومة ومناسبة للممارسات التقليدية الأخرى لتطبيق، استخدام، تنظيف، وإزالة المنتجات من هذا النوع.

25 مقعد المرحاض (200)، في سياق الاختراع الحالي، هو جهاز تقليدي مثبت بالمرحاض، يشتمل على جانب علوي (201) أو جانب مواجه للأعلى، جانب سفلي (202) أو جانب مواجه للأسفل، الأجزاء الخلفية الخارجية (210) والأجزاء الخلفية الداخلية (211)، الأجزاء الجانبية الخارجية (220) والأجزاء الجانبية الداخلية (221)، والأجزاء الأمامية الخارجية (230) والأجزاء الأمامية الداخلية (231).

نظراً لشكله الحلقي أو الأنبوبي الأولي ومرونته، يمكن تركيب الغطاء (100) الخاص بالاختراع على مقعد المرحاض (200) بدءاً من أي جانب من جوانبه (201، 202) ومن أي جانب خارجي منه. الأجزاء (210،

5 (220، 230). بهذه الطريقة يمكن تصميم الغطاء (100)، تطبيق مثالي، حيث يشمل الجانبين العلوي والسفلي (201، 202) لمقعد المرحاض (200) عن طريق مده (شده، تتبعه) من الحواف المحيطية (110، 120)، حيث قد يكون سطح الغطاء أكبر أو أصغر اعتمادًا على شكل مقعد المرحاض (200)، مع وجود قيود فقط على مقاومة التمدد (أو قوة الشد) لمادة الغطاء (100).

10 من الأمثلة غير المحدودة لتركيب الغطاء (100) على مقعد المرحاض (200) هو الترتيب الأولي لجزء من محيط الحافة الأولى (110) فوق الجزء الخلفي الخارجي (210) على الجانب العلوي (201)، تعزيز التمرکز الأولي للغطاء (100) على الجانب العلوي (201) عن طريق الحافة الأولى (110)، كما هو موضح في الشكل 4أ. بعد ذلك، يتم تمديد جزء محيط الحافة الأولى (110) الذي لا يزال حر نحو الجزء الأمامي الخارجي (230) الذي يغطي الأجزاء الجانبية الخارجية (220) والأجزاء الجانبية الداخلية (221) ويتم ترتيبه لاحقًا فوق الجزء الداخلي (231) والأجزاء الأمامية الخارجية (230)، تدور حول الأجزاء الخارجية (220، 230) 15 وتصل إلى الجانب السفلي (202) من مقعد المرحاض (200)، كما هو موضح في الشكل 4ب.

تجدر الإشارة إلى أن الغطاء (100) سيظل مثبت على مقعد المرحاض (200) عن طريق الشد الواقع على مادته عن طريق مد الحافة الأولى (110) وأيضًا عن طريق التصاق مادته بمادة مقعد المرحاض (200). من الجدير بالذكر أيضًا أنه في هذه الخطوة، سيكون جزء من الغطاء (100) ملامس لمقعد المرحاض (200)، بينما تكون الحافة الأولى (110) على اتصال كامل عمليًا بمقعد المرحاض (200)، ستظل الحافة الثانية (120) حرة ومتوافقة بشكل أساسي مع المحيط الداخلي لمقعد المرحاض (200)، كما هو موضح في الشكلين 20 4ب و4ج.

بعد ذلك، يتم تمديد جزء من محيط الحافة الثانية (120) وترتيبه فوق الجزء الخلفي الداخلي (211) والجزء الخلفي الخارجي (210)، على الجانب السفلي (202)، مما يعزز تثبيت الغطاء (100) على الجانب السفلي (202) عن طريق الحافة الثانية (120)، يتم تمديد جزء محيط الحافة الثانية (120) الذي لا يزال حر ثم يتم مده وترتيبه على الجانب السفلي (202) وبالتالي يغطي الأجزاء الداخلية (221) والأجزاء الجانبية الخارجية (220)، والأجزاء الأمامية الداخلية (231) والأجزاء الأمامية الخارجية (230) تدور وتصل إلى الجانب العلوي (201) وتتداخل مع الغطاء (100) بمادة متصلة بالفعل مع مقعد المرحاض (200)، كما هو موضح في الشكل 4ج وجزئيًا في الشكل 4د. بمجرد الانتهاء من ذلك، من الجانب العلوي (201)، يتم تمديد محيط الحافة

5 الأولى (110) وترتيبه على الأجزاء الجانبية الخارجية (220، 230)، ويدور مرة أخرى ويصل إلى الجانب السفلي (202) من المقعد، يتداخل مع الغطاء (100) مادة متلامسة بالفعل مع المقعد (200)، مما يشكل مناطق متداخلة (150) كما هو موضح في الأشكال 4، 5 و6.

بالتالي، تقوم الحافة الأولى (110) بتبديل الجوانب (201، 202) مرتين أو تدور حول حواف مقعد المراض (200) مرتين على الأقل، بينما تقوم الحافة الثانية (120) بتبديل الجوانب (201، 202) مرة واحدة أو يدور حول حواف مقعد المراض (200) مرة واحدة على الأقل.

تجدر الإشارة إلى أن الغطاء (100) سيظل مثبت على مقعد المراض (200) سواء من خلال الشد الواقع على مادته عن طريق التمدد على طول حوافه (110، 120) أو من خلال التصاق مادته بمقعد المراض. مادة مقعد المراض (200) مع التصاق المادة الخاصة بها في المناطق المتداخلة (150). بالتالي، فإن مادة الغطاء (100) سوف تتداخل، تشكل حواف مستوية (110، 120) في الجوانب العلوية (201) والجوانب السفلية (202) لمقعد المراض (200).

كما هو موضح في الشكل 5، فإن الحافة الثانية (120)، الآن مستوية، مغلقة بشكل متكامل بمادة الغطاء (100) الموجودة على الجانب العلوي (201) من مقعد المراض (200). تكون الحافة الأولى (110) مرئية، ولكن على الجانب السفلي (202) أو متجهة للأسفل، كما هو موضح في الشكل 6. الغطاء (100) الخاص بالاختراع الحالي متعدد الاستخدامات وسهل التركيب، ويمكن حتى تجميعه بدءاً من، على سبيل المثال، من الجانب السفلي (202) و/أو من الحافة الثانية (120)، والتي، مع ذلك، ستترك الحافة المستوية الظاهرة متجهة لأعلى، وهو أمر لا يوصى به من حيث النظافة، راحة المستخدم، الشكل الجمالي، وجودة التشطيب.

عند إحاطة مقعد المراض (200)، تشكل الحواف المتداخلة (110، 120) مناطق متداخلة (150) والتي، بسبب المادة المرنة أو الارتدادية، توفر وصلة قفل تسمح بالالتصاق الموحد عبر جميع أسطح مقعد المراض (200)، دون تشكيل جيوب، قنوات، فجوات أو طيات وبالتالي يسمح بالتنظيف والتعقيم الكامل للغطاء (100) وبالتالي مقعد المراض (200) دون ترك بقايا.

في تجسيد مفضل غير مقيد للاختراع، يمكن تكوين الغطاء (100) بشكل أسطواني مستقيم، كما هو موضح في الشكل 1. في تجسيد مفضل آخر غير مقيد للاختراع، يكون الغطاء (100) يمكن تكوينها بشكل مخروطي، كما هو موضح في الشكل 2، يشتمل على واحد أو أكثر من المقاطع المتوسطة (160) بقطر أصغر من تلك

5 الخاصة بالحواف (110، 120)، مما يزيد من التوتر في وقت التجميع وبالتالي يسمح بتغليف أكثر إحكامًا من ذلك الذي تم الحصول عليه مع الإصدار ذو الشكل الأسطواني المستقيم.

بهذه الطريقة، يتكون الاختراع من توفير غطاء مقعد المرحاض (100) المصنوع كقطعة واحدة والذي يحيط بمقعد المرحاض (200) بالكامل. يسمح الغطاء (100) بتركيب سهل وبسيط من قبل المستخدم، حيث يمكن تنفيذ التطبيق دون أي وسائل إضافية، حيث أن أسطح الغطاء (100) نفسها توفر شكل من أشكال اتحاد الاحتكاك الذي يسمح بتحسين الاستقرار والقبضة إلى مقعد المرحاض (200) عند التداخل.

10 في تجسيد مفضل غير مقيد للاختراع، يحتوي الغطاء (100) على تعريف (300) أو قفل، والذي قد يكون سلك أو شريط أو ما شابه، مما يشير إلى أن الغطاء (100) قد تم تغييره مؤخرًا ولم يتم استخدامه بعد، يجب ترتيبه في الغطاء (100) بحيث يكون مرئي و، يفضل أن يكون في وضع يعيق استخدام مقعد المرحاض (200)، على سبيل المثال، بارز لأعلى و/أو للدخل مما يضطر المستخدم إلى إزالته، كما هو موضح في الشكلين 7 و 8. بالإضافة إلى ذلك، يجب بناء التحديد (300) بحيث لا يسمح بإعادة استخدامه بعد إزالته من سطح الغطاء (100).

20 في التجسيد الذي يكون فيه هذا التحديد (300) عبارة عن سلك، قد يشتمل أيضًا على RFID، رمز شريطي، رمز QR وما شابه ليكون بمثابة قفل مصادقة ولضمان تحديد الموقع، يحتوي على معلومات مفيدة للمستخدم مثل بيانات المنتج، الشركة المصنعة، المؤسسة التي تستخدمه، تاريخ ووقت التركيب و/أو التنظيف، المواد الإعلانية وغيرها من المعلومات التي قد تعتبر مفيدة أو قابلة للتطبيق، على سبيل المثال لا الحصر. يمكن أيضًا استخدام هذا التعريف (300)، على سبيل المثال، لتسجيل الوصول والتحقق من الاستخدام للاستخدام اليومي في الفنادق والنزل. مع عدم استخدام وسائل إضافية أخرى للتثبيت، لا توجد مشاكل تتعلق بعملية غسل وتغليف مقعد المرحاض (200).

25 في تجسيد مفضل آخر غير مقيد للاختراع، قد يتم إنتاج الغطاء (100) من مادة قابلة للتحلل الحيوي، والتي يمكن التخلص منها أو إعادة تدويرها دون مزيد من الضرر للبيئة.

في تجسيد مفضل آخر غير مقيد للاختراع، يمكن تصميم الغطاء (100) وفقًا لنوع مقعد المرحاض (200)، والذي يختلف وفقًا للاستخدام والمستخدم. بالتالي، فمن الممكن تصميم أشكال مختلفة من التجسيد مخصصة

5 أيضًا للمقاعد التي تم تطويرها للأطفال وكبار السن والأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة، دون الخروج عن نطاق الاختراع الحالي.

من المهم التأكيد على أنه، على عكس أغشية مقاعد المراحيض المعروفة من أحدث التقنيات، يسمح موضوع الاختراع الحالي أيضًا بوقت العمل، وحظر المراحيض الخاصة ب/بواسطة فرق النظافة. لتكون مخفضة، لأنها مصنوعة كقطعة واحدة، ولا تعتمد على وسائل إضافية للتركيب والتجميع أو تحتاج إليها، مما يقلل من تكاليف الصرف الصحي الإجمالية. 10

أخيرًا، نظرًا لأنه متعدد الاستخدامات، يمكن أيضًا استخدام غلاف الاختراع (100) في الشركات، المدارس، الجامعات، المصانع، المسارح، الحدائق، الحانات، المطاعم، محطات الحافلات، البحر والمطارات، الملاعب، قاعات الحفلات الموسيقية، مراكز التسوق، مراكز الاحتجاز، وحدات المراحيض الكيميائية المستخدمة في المناسبات والمهرجانات الخارجية.

15 الاعتبارات النهائية

من الواضح أن القياسات والعلاقات بين القياسات الموصوفة للاختراع الحالي قد تختلف وفقًا لأبعاد غطاء مقعد المراحيض (100) الذي يتوافق مع المعايير والقواعد المعتمدة من قبل الصناعة في هذا القطاع. إلا أن الاختبارات العملية الشاملة أثبتت أن الأبعاد المذكورة أعلاه وعلاقاتها ذات كفاءة وفعالية عالية من حيث الموثوقية والسلامة التي يوفرها غطاء مقعد المراحيض، بحيث يمكن تصنيع منتج ذو أداء ومثانة عالية.

20 الخاتمة

سوف يفهم بسهولة أي شخص ماهر في المجال أنه يمكن إجراء تعديلات على الاختراع الحالي دون الخروج عن المفاهيم المنصوص عليها في الوصف أعلاه. ينبغي النظر في مثل هذه التعديلات ضمن نطاق الاختراع الحالي. بناءً على ذلك، فإن التجسيديات المحددة الموصوفة بالتفصيل أعلاه هي فقط توضيحية ونموذجية ولا تحد من نطاق الاختراع الحالي، والذي يجب أن يُعطى إلى النطاق الكامل لعناصر الحماية الملحقة وأي وجميع معادلاتها. 25

عناصر الحماية

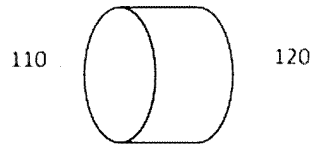
5

1. غطاء لمقعد مرحاض، يتميز بأنه مصنوع كقطعة واحدة، يشتمل على حافة أولى (110) وحافة ثانية (120) حيث، عندما تشمل مقعد المرحاض (200)، تكون محيطاتها متداخلة كليًا أو جزئيًا ومثبتة عن طريق التصاق المادة في مناطق التلامس المباشر مع مقعد المرحاض (200) ومع بعضها البعض في المناطق المتداخلة (150)، يتميز بأن الغطاء (100) قد يتم تكوينه بشكل مخروطي، يشتمل على واحد أو أكثر من المقاطع المتوسطة (160) ذات قطر أصغر من الحواف (110، 120). 10
2. الغطاء، وفقًا لعنصر الحماية 1، يتميز بأن الحواف (110، 120) يفضل أن تكون محيطية في حالتها الأولية.
3. الغطاء، وفقًا لعنصر الحماية 1، يتميز بأن الغطاء (100) مكون على شكل أسطوانة مستقيمة.
4. الغطاء، وفقًا لعنصر الحماية 1، يتميز بأن الغطاء (100) يشتمل على تحديد (300) أو قفل، قد يكون سلك، شريط أو ما شابه ذلك. 15
5. الغطاء، وفقًا لعنصر الحماية 4، يتميز بأن التحديد (300) يشير إلى أن المقعد (200) تم تغييره حديثًا ولم يُستخدم بعد.
6. الغطاء، وفقًا لعنصر الحماية 4، يتميز بأن التحديد (300) قد يشتمل أيضًا على RFID، رمز شريطي، رمز QR، وما شابه ذلك ليكون بمثابة قفل مصادقة ولضمان تموضع، يحتوي على معلومات مثل بيانات المنتج، الشركة المصنعة، المؤسسة التي تستخدمها، تاريخ ووقت التركيب و/أو التنظيف، المواد الإعلانية وغيرها من المعلومات. 20
7. الغطاء، وفقًا لعنصر الحماية 4، يتميز بأن التحديد (300) قد يتم استخدامه للفحص التأكيدي واستخدام إجراءات التحقق للاستخدام اليومي في الفنادق والنزل.

25

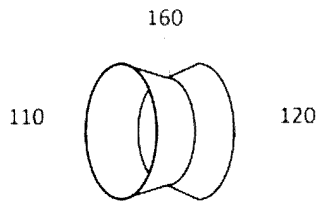
1/7

100



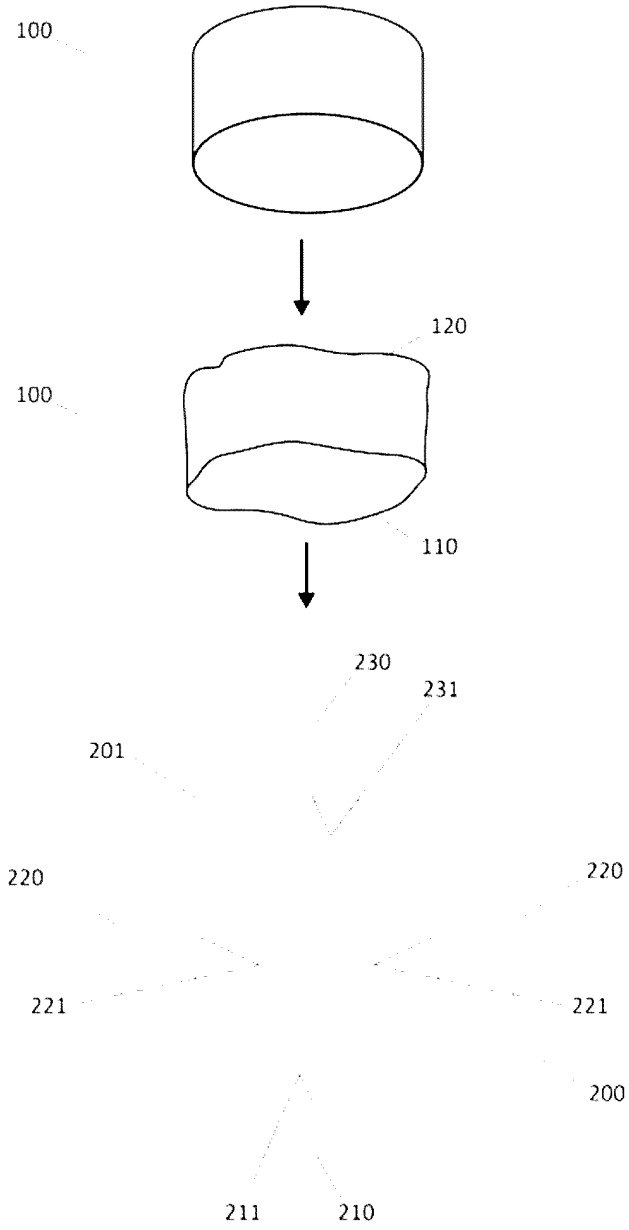
شكل 1

100



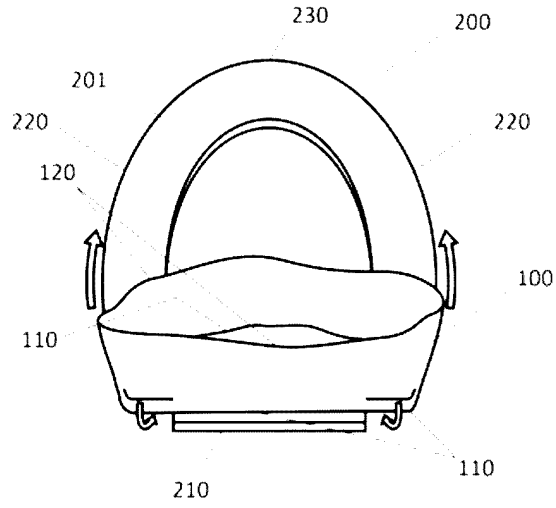
شكل 2

2/7

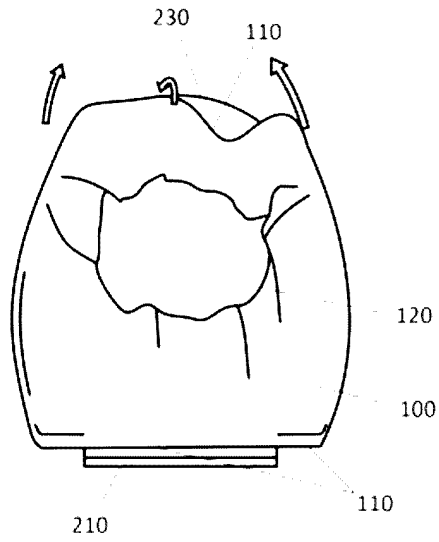


شكل 3

3/7

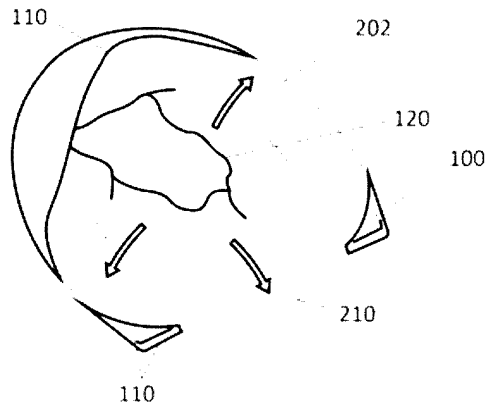


شكل 14 أ

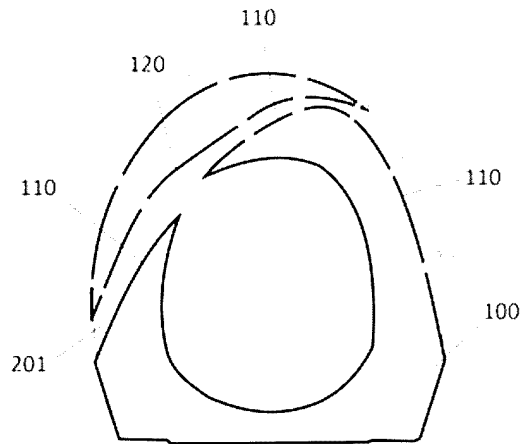


شكل 14 ب

4/7

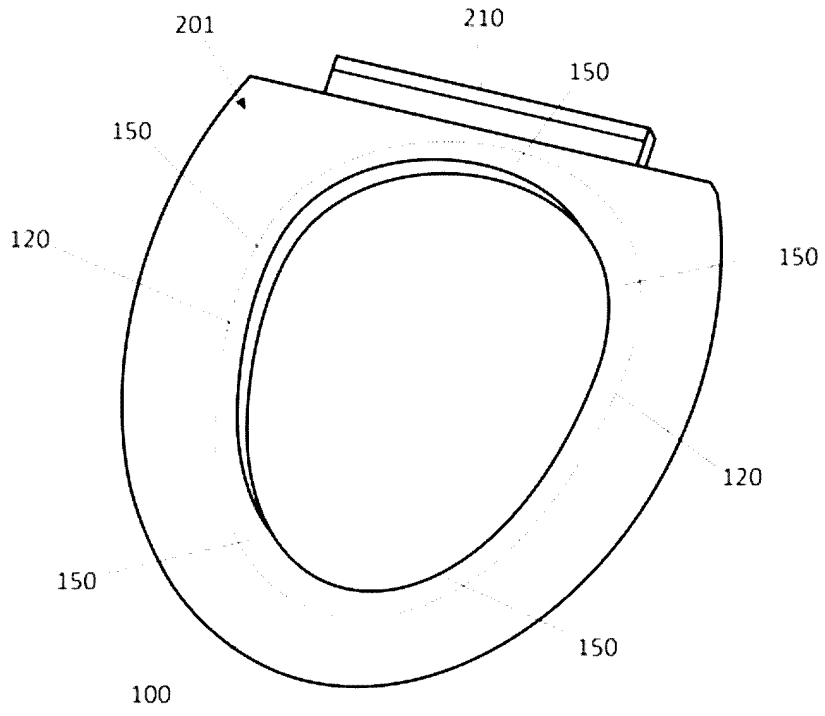


شكل 4 ج



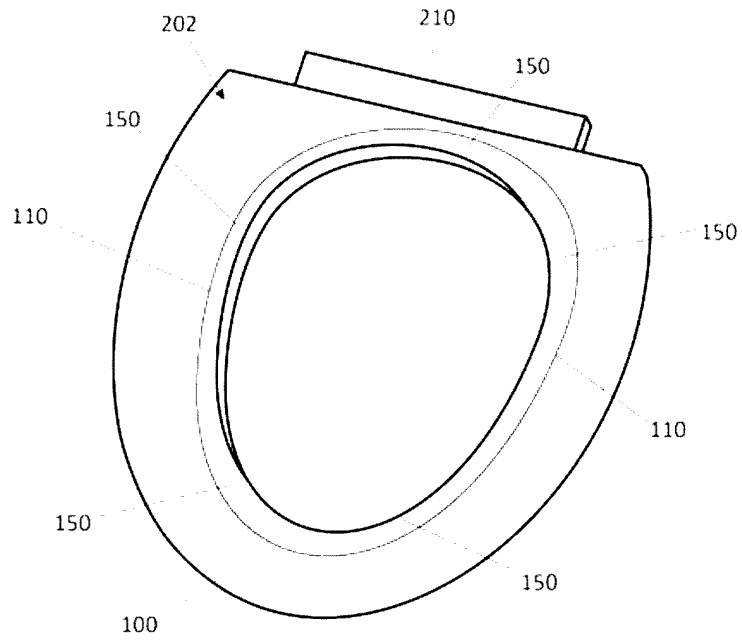
شكل 4 د

5/7



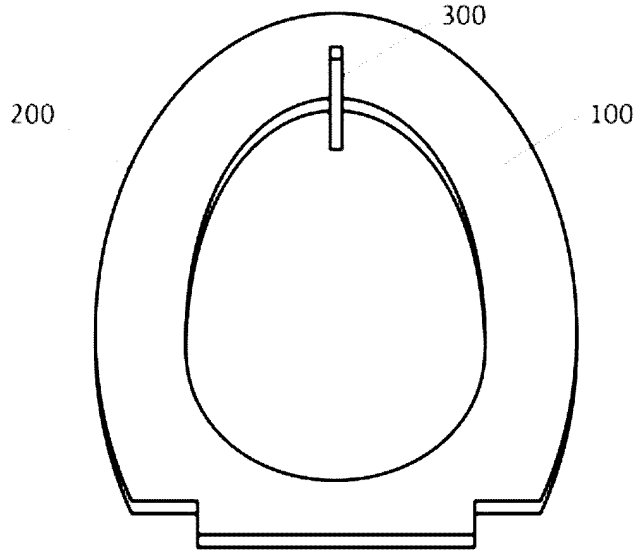
شكل 5

6/7

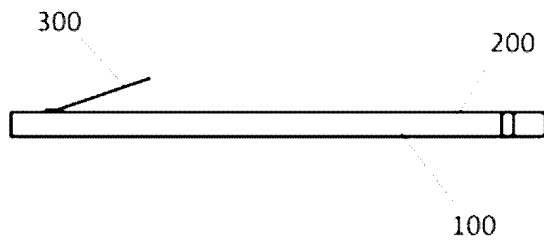


شكل 6

7/7



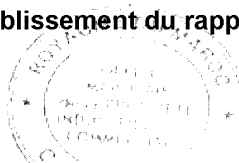
شكل 7



شكل 8

**RAPPORT DE RECHERCHE DEFINITIF AVEC OPINION SUR
LA BREVETABILITE**

*Établi conformément à l'article 43.2 de la loi 17-97 relative à la
protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée
par la loi 23-13*

| | |
|---|--|
| Renseignements relatifs à la demande | |
| N° de la demande : 62945 | Date de dépôt : 14/04/2021 |
| Déposant : POCAI, Ricardo | Date d'entrée en phase nationale : 08/11/2023 |
| Intitulé de l'invention : ENVELOPPE POUR SIÈGE DE TOILETTES | |
| Classement de l'objet de la demande : | |
| CIB: A47K 13/14; E 03D 9/00 | |
| CPC : A47K 13/14; E 03D 9/00 | |
| Le présent rapport contient des indications relatives aux éléments suivants : | |
| Partie 1 : Considérations générales | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cadre 1 : Base du présent rapport <input type="checkbox"/> Cadre 2 : Priorité | |
| Partie 2 : Opinion sur la brevetabilité | |
| <input type="checkbox"/> Cadre 3 : Remarques de clarté <input type="checkbox"/> Cadre 4 : Observations à propos de revendications modifiées qui s'étendent au-delà du contenu de la demande telle qu'initialement déposée <input type="checkbox"/> Cadre 5 : Défaut d'unité d'invention <input type="checkbox"/> Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications exclues de la brevetabilité <input checked="" type="checkbox"/> Cadre 7 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle | |
| Examineur: NGOTE Narjisse | Date d'établissement du rapport : 15/08/2024 |
| Téléphone: (+212) 5 22 58 64 14 |  |

Partie 1 : Considérations générales**Cadre 1 : base du présent rapport**

Les pièces suivantes servent de base à l'établissement du présent rapport :

Demande telle qu'initialement déposée

Demande modifiée suite à la notification du rapport de recherche préliminaire :

- Description/ Description limitée
9 Pages
- Revendications
7
- Planches de dessin
7 Pages

Observations à l'appui des revendications maintenues

Observations des tiers suite à la publication de la demande

Réponses du déposant aux observations des tiers

Nouveaux documents constituant des antériorités :

- Suite à la recherche complémentaire (Couvrant les documents de l'état de la technique qui n'étaient pas disponibles à la date de la recherche préliminaire)

D** : Référence document ; Déposant ; Date

- Suite à la recherche additionnelle (couvrant les éléments n'ayant pas fait l'objet de la recherche préliminaire)

D** : Référence document ; Déposant ; Date

Observations à l'encontre de la décision de rejet

Partie 2 : Opinion sur la brevetabilité**Cadre 7 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle**

| | | |
|--------------------------|--|------------|
| Nouveauté | Revendications 1-7 Revendications aucun | Oui Non |
| Activité inventive | Revendications 1-7 Revendications aucun | Oui Non |
| Application Industrielle | Revendications 1-7 Revendications aucun | Oui Non |

Il est fait référence aux documents suivants :

D1 : **US2012131740A1**

1. Nouveauté

Aucun des documents cités ci-dessus ne divulgue l'ensemble des caractéristiques techniques des revendications 1-7. D'où l'objet desdites revendications est nouveau au sens de l'article 26 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

2. Activité inventive

2.1. Le document D1 (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document), qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, divulgue un revêtement (10) de siège de toilettes, caractérisé en ce qu'il est construit en une seule pièce, comprenant un premier bord, et un second bord qui, lorsqu'ils entourent un siège de toilettes, leurs périmètres se chevauchent et se fixent par l'adhérence du matériau dans les zones de contact direct avec le siège de toilettes, et l'un avec l'autre dans les zones de chevauchement.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de D1 en ce que le revêtement peut être configuré avec une forme tronconique, comprenant une ou plusieurs sections intermédiaires de diamètre inférieur à celui des bords.

L'effet technique apporté par cette différence réside dans le fait que cette configuration tronconique incrémente la tension lors de l'assemblage du revêtement permettant, ainsi, un enveloppement plus étanche du siège de toilettes.

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant comment fournir un revêtement de siège de toilettes dont l'installation permet d'offrir une barrière physique simple, efficace et à faible coût contre les micro-organismes nuisibles à la santé des utilisateurs de sièges de toilettes dans les espaces publics ou privés.

Aucun des documents de l'état de la technique trouvés, seul ou combiné, ne décrit ni ne suggère un revêtement de siège des toilettes tel que spécifié dans la présente demande, et l'homme du métier n'a aucune incitation directe à modifier le système de D1 afin d'arriver au même résultat.

Ainsi, la solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande peut être considérée comme impliquant une activité inventive au sens de l'article 28 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

2.2. Les revendications dépendantes 2-7 satisfont également aux exigences de l'activité inventive au sens de l'article 28 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

3. Application industrielle

L'objet de la présente invention est susceptible d'application industrielle au sens de l'article 29 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13, parce qu'il présente une utilité déterminée, probante et crédible.