

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 38407 B1** (51) Cl. internationale : **A01K 41/06**
(43) Date de publication : **28.04.2017**

(21) N° Dépôt : **38407**
(22) Date de Dépôt : **13.02.2014**
(30) Données de Priorité : **14.02.2013 NL 2010301**
(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/NL2014/050089 13.02.2014**
(71) Demandeur(s) : **HATCHTECH GROUP B.V., Gildetrom 25 NL-3905 TB Veenendaal (NL)**
(72) Inventeur(s) : **METER, Tjitze**
(74) Mandataire : **ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY TMP AGENTS**

(54) Titre : **PLATEAU D'INCUBATION D'ŒUFS**
(57) Abrégé : L'invention concerne un plateau (1) pouvant contenir un certain nombre d'œufs (2) dans une chambre d'incubation, le plateau comprenant un certain nombre d'espaces de logement d'œuf (3) dans lesquels un œuf peut éclore, et au moins un passage (4) pour un poulet par lequel un poulet qui est éclos dudit œuf peut passer au travers du plateau et entrer dans un espace de logement pour poulet situé sous le plateau.

- أ -

(صينية لحضانة البيض)

الملخص

يتعلق الاختراع الحالي بصينية لاحتواء عدد من البيض في غرفة حضانة, وتشتمل الصينية على عدد من حيزات احتواء البيض حيث يمكن للبيضة أن تفقس في الحيز, وممر واحد على الأقل لدجاجة حيث يمكن أن تمر الدجاجة المقفوسة من البيضة المذكورة عبر الصينية وتدخل حيز احتواء الدجاجة الموضوع أسفل الصينية.

5

9

(صينية لحضانة البيض)الوصف الكاملالمجال التقني:

يتعلق الاختراع الحالي بصينية لاحتواء عدد من البيض في غرفة حضانة, وتشتمل الصينية على عدد من حيزات احتواء البيض حيث يمكن للبيضة أن تنفخ في الحيز.

5

ويتعلق الاختراع الحالي أيضاً بتجميع قفص توفر حيز احتواء دجاجة لفقس وتربية الدجاجة والصينية المذكورة.

ويتعلق الاختراع الحالي أيضاً بطريقة لفقس عدد من البيض.

الخلفية التقنية:

تكون هذه الصينية معروفة وتمسك بشكل عام بيضاً كثيراً بقدر الإمكان لاستغلال سعة آلة الاحتضان أو المنظم. ومن المعروف وضع بيضة في فتحة في الجانب السفلي من الصينية. ومع ذلك تكون هذه الفتحات غير مناسبة لإتاحة مرور الدجاجة. أيضاً, سيتم إمساك البيضة في الفتحة بحيث يمكن معالجة الصينية, مثل إمالتها في تدفق الهواء. وهذا يعني أنه أثناء استخدام الصينية, سيتم إغلاق الفتحة وتبقى مغلقة بواسطة قشرة البيضة.

10

ومن المعروف وضع الصينيات في حظيرة لتربية الدجاجة. ومع ذلك, لا توفر تلك الحظيرة الظروف المثالية للدجاجة المفقوسة حديثاً. وبالإضافة إلى ذلك, تحتاج الدجاجة لأن تتسلق فوق قشر البيض و/أو تحتاج دجاجة أخرى إلى مغادرة الصينية. أيضاً, ومن المحتمل أن جميع الدجاج

15

A

في الحظيرة قد يلامس قشر البيض والذي يمثل مصدراً محتملاً للجراثيم و/أو قد يجرح نفسه عند قشر البيض.

وتكون سلال الفقس, مثل الأقفاص, لفقس/خروج الدجاج معروفة. ويتمثل عيب هام لذلك الفقص في أن قشر البيض يلوث المسكن الذي تعيش فيه الدجاجة المفقوسة. ويمثل قشر البيض المذكور مصدراً محتملاً للجراثيم. وبالإضافة إلى ذلك, يقيد البيض وقشر البيض حيز المشي للدجاجة المفقوسة.

5

وتكون آلات الفقس معروفة أيضاً على سبيل المثال من الطلب الأوروبي رقم (B1) 1104987 EP. ومع ذلك فإن نفس هذه الآلات تتضمن نفس العيب الذي يتمثل في أن قشر البيض يلوث المسكن الذي تستقر فيه الدجاجة المفقوسة.

وتكون طريقة وآلات التربية الأولية للدجاجة معروفة من الطلب الأوروبي رقم A1 2174081 EP والذي يوضح آلة يُشار إليها أيضاً بـ "حضانة الفقس". وتوفر هذه الآلة بيئة نظيفة وظروف نمو مثلى للدجاج المفقوس حديثاً. ويتمثل أحد العيوب في أن مناولة الدجاجة المفقوسة حديثاً تكون مطلوبة لوضع الدجاجة في حضانة الفقس.

10

الكشف عن الاختراع:

يهدف الاختراع إلى توفير صينية لاحتواء عدد من البيض في غرفة حضانة, وتتيح الصينية ليس فقط وضع البيض لكنها أيضاً تتيح فقس البيض وفصل الدجاجة المفقوسة حديثاً بشكل سريع بقدر الإمكان عن قشر البيض بدون الحاجة إلى مناولة الدجاجة و/أو مغادرة الدجاجة غرفة الحضانة.

15

ويتمثل هدف آخر للاختراع في توفير صينية مُحسَّنة لاحتواء عدد من البيض في غرفة حضانة, حيث تحل الصينية على الأقل جزئياً المشكلة المقترنة بالصينيات المعروفة.

ويتمثل هدف آخر أيضاً للاختراع في توفير صينية بديلة لاحتواء عدد من البيض في غرفة حضانة.

ووفقاً لجانب أول من الاختراع يتم إدراك هذا مع صينية لاحتواء عدد من البيض في غرفة حضانة, حيث تشتمل الصينية على عدد من حيزات احتواء البيض حيث يمكن للبيضة أن

تفقس في الحيز, وممر واحد على الأقل لدجاجة حيث يمكن أن تمر الدجاجة المقوسة من البيضة المذكورة عبر الصينية وتدخل حيز احتواء البيض الموضوع أسفل الصينية. وبسبب وجود الممر أو

الممرات, تتيح الصينية فصل عملية الفقس عن التربية الأولية للدجاجة المقوسة في نفس غرفة الحضانة بدون تدخل بواسطة جهاز مناولة الدجاجة أو المشغل. وقد تكون الممرات عبارة عن

سلسلة من الفتحات المنفصلة. وقد يكون الممر عبارة عن شق يمكن أن تمر عبره دجاجات عديدة في نفس الوقت. ويعني حيز احتواء بيض يمكن فيه فقس بيضة أنه يتم إمساك البيضة

بشكل ثابت في الحيز المذكور بحيث قد يتم معالجة الصينية في تدفق هواء مدفوع في غرفة الحضانة. وتكون هذه المعالجة, مثل إمالة الصينية, شائعة في الصناعة أثناء العملية اللوجيستية

للصينية المملوءة بالبيض لضمان على سبيل المثال توزيع متساو لتدفق الهواء حول البيض بمرور الوقت. وقد يكون حيز احتواء البيض عبارة عن فتحة مع وسيلة لإمساك البيض بشكل ثابت.

وقد يكون حيز احتواء البيض عبارة عن مبيت في السطح السفلي للصينية. وقد يكون حيز احتواء البيض عبارة عن شق حيث قد يتم احتواء عدد من البيض في صف. وتكون غرفة

الحضانة عبارة عن حجرة والتي تكون مناسبة لتكييفها بواسطة تدفق هواء مدفوع بحيث يمكن على سبيل المثال التحكم في درجة الحرارة بدقة تبلغ 0.5 أو حتى 0.1 ° مئوية.

وفي نموذج, يتم وضع الممر الواحد على الأقل بين حيزات احتواء البيض. وبهذه الطريقة, قد تستخدم دجاجات مختلفة نفس الممر وقد يتم تحسين كثافة البيض, التي تكون عبارة عن عدد البيض لكل صينية.

وفي نموذج, تشتمل الصينية على عدد من الممرات التي تُحسن انتقال الدجاجة من الصينية إلى حيز احتواء الدجاجة الموضوع أسفل الصينية.

5

وفي نموذج للصينية, يُلاصق كل حيز احتواء بيض ممر لدجاجة. ويُحسن هذا أكثر انتقال الدجاجة من الصينية إلى حيز احتواء الدجاجة الموضوع أسفل الصينية.

وفي نموذج للصينية, يتم تشكيل الممر بحيث يمكن أن تمر دجاجة عبر الممر ولا يمكن مرور البيضة عبر الممر. وهذا يضمن انفصال البيض أو قشر البيض عن الدجاجة في تربيتها الأولية لأن البيض وقشر البيض يُترك في الصينية بينما يمكن أن تمر الدجاجة عبر الممر إلى حيز احتواء الدجاجة الموضوع أسفل الصينية.

10

وفي نموذج, يتضمن الممر مقطع عرضي ببيضاوي. ويُعتبر هذا شكلاً أمثل بالنسبة للدجاجة لأنه يتيح السماح بمرور الجزء الأوسع للدجاجة بدون تطلب منطقة سطحية كبيرة للممر.

وفي نموذج, يشتمل حيز احتواء البيض على ممر دجاجة. وبهذه الطريقة, قد يعمل حيز احتواء بيض مفتوح أيسر, أثناء استخدام الصينية, كمرر للدجاجة.

15

وفي نموذج, يشتمل حيز احتواء البيض على أعضاء دعم لإمساك بيضة بثبات وحيث يتم تشكيل أعضاء الدعم بحيث يمكن أن تعبر دجاجة بشكل آمن عضو الدعم المذكور بدون تلف. وتركز أعضاء الدعم المعروفة فقط على تعشيق البيض بطريقة راسخة وتكون ضارة للدجاجة.

9

وفي نموذج للصينية, يكون حيز احتواء البيض عبارة عن شق والذي يكون قادراً على احتواء عدد من البيض موضوع في صف, وحيث يكون اتساع الشق بحيث يمكن أن تمر دجاجة عبر الشق ولا يمكن مرور بيضة عبر الشق بحيث أن الشق يُنشئ الممر. ويضمن هذا كثافة بيض مثلى في الصينية أثناء استخدام الصينية.

5 وفي نموذج للصينية, يتضمن حيز احتواء البيض تشكيلة مشابهة, مطابقة بصورة مفضلة, للممر. ويُسهل هذا استخدام الصينية لمشغل أو وسيلة مناولة بيض.

وفي نموذج, تشتمل الصينية على حافة مرتفعة عند الخط المحيطي للصينية لحفظ الدجاجة المقفوسة على الصينية.

ووفقاً للجانب إضافي من الاختراع يتم إدراك هذا مع تجميعة قفص توفر حيز احتواء دجاجة لفقس وتربية الدجاجة وصينية وفقاً للاختراع موضوعة على قمة القفص, ويتضمن القفص قمة مفتوحة بحيث يمكن أن تدخل دجاجة حيز احتواء الدجاجة عبر الممر. ويكون القفص مناسباً للوضع في حيز مكيف الهواء مثل مفقس ويستفيد من تدفق الهواء المدفوع في ذلك المفقس بسبب بنيته المفتوحة الخاصة بالقفص. وفي هذه الحالة, يتضمن القفص سلسلة من شقوق التهوية. ويتضمن القفص أو المفقس المذكورين جانباً سفلياً وجداران جانبيّة لحفظ الدجاجة في القفص. ويوفر الجانب السفلي والجدار الجانبي حيز احتواء الدجاجة.

وفي نموذج للتجميعة, يتم تحديد الممر الواحد على الأقل المذكور بواسطة القفص والصينية.

وفي نموذج للتجميعة, يتم تشكيل القفص والصينية بشكل تكاملي.

وفي نموذج للتجميع، يشتمل القفص على حيز استقبال صينية يكون مناسباً لاستقبال الصينية بطريقة انزلاقية. وبهذه الطريقة، قد تنزلق الصينية بسهولة من أحد جوانب القفص فوق حيز احتواء الدجاجة الخاص بالقفص، حتى عند رص الأقفاص.

وفي نموذج للتجميع، يشتمل القفص على حوض لاحتواء تغذية الدجاجة. ويتيح هذا تغذية الدجاجة بفترة قصيرة بعد الفقس في نفس الغرفة المكيّفة بدون تدخل بواسطة وسيلة مناولة دجاجة أو مشغل.

وفي نموذج للتجميع، يشتمل القفص على جزء شفاف واحد على الأقل لمراقبة الدجاجة وإتاحة دخول الضوء إلى حيز احتواء الدجاجة.

ووفقاً لجانب إضافي من الاختراع يتم إدراك هذا مع رصة لعدد من التجميعات وفقاً للاختراع. وتكون الأقفاص التي تشتمل على صينية، مناسبة للرص وقد يتم وضع هذه الرصة في غرفة مكيّفة.

ووفقاً لجانب إضافي من الاختراع يتم إدراك هذا مع طريقة لفقس عدد من البيض، حيث تشتمل الطريقة على الخطوات التالية:

- وضع البيض في صينية حيث تشتمل هذه الصينية على ممر واحد على الأقل لدجاجة حيث يمكن أن تمر دجاجة عبر الصينية وتدخل حيز احتواء الدجاجة الموضوع أسفل الصينية،

- وضع الصينية على قمة القفص، حيث يوفر القفص حيز احتواء دجاجة،

- احتضان البيض لفترة احتضان مطلوبة حتى يحدث الفقس،

- مرور الدجاجة المفقوسة من الصينية، عبر المرر وإلى حيز احتواء الدجاجة الخاص بالقفص.

وفي نموذج، تشتمل الطريقة على توفير التغذية للدجاجة المفقوسة في حيز احتواء الدجاجة الخاص بالقفص.

5 ويتعلق الاختراع أيضاً بوسيلة تشتمل على واحدة أو أكثر من السمات المميزة الموصوفة في الوصف و/أو الموضحة في الرسومات الملحقة.

ويتعلق الاختراع أيضاً بطريقة تشتمل على واحدة أو أكثر من السمات المميزة الموصوفة في الوصف و/أو الموضحة في الرسومات الملحقة.

ويمكن دمج الجوانب المتنوعة التي تتم مناقشتها في براءة الاختراع هذه لتوفير المميزات الإضافية.

10 وصف مختصر للأشكال

سيتم إيضاح الاختراع أكثر بالإشارة إلى نموذج مُفضل موضح في الرسم حيث يتم فيه توضيح الآتي:

شكل 1 في مسقط منظوري رصة لتجميعي قفص وصينية وفقاً للاختراع وفقاً لنموذج أول؛

شكل 2 الرصة وفقاً لشكل 1 في مسقط جانبي قطاعي عرضي؛

15 شكل 3 في مسقط علوي رصة لتجميعي قفص وصينية وفقاً للاختراع وفقاً لنموذج ثان؛

شكل 4 الرصة وفقاً لشكل 2 في مسقط جانبي قطاعي عرضي؛

شكل 5 نموذج إضافي لصينية في مسقط منظوري؛ و

شكل 6 الصينية وفقاً لشكل 5 في مسقط علوي.

الوصف التفصيلي

في الشكلين 1 و 2 يتم توضيح نموذج أول لصينية 1 وفقاً للاختراع. ويتم توضيح الصينية 1 في تجميعة مع قفص 5. وهنا، يتم تصوير رصة لتجميعتين. ويوفر القفص 5 حيز احتواء دجاجة 8 لفقس وتربية الدجاجة. ويتم وضع الصينية 1، المنفصلة هنا، على قمة القفص 5. ويتضمن القفص 5 قمة مفتوحة بحيث يمكن أن تدخل الدجاجة حيز احتواء الدجاجة 8 عبر ممر 4. وتحتوي الصينية 1 على عدد من البيض 2. وتكون الصينية للاستخدام في غرفة حضانة والتي لا يتم توضيحها. وتشتمل الصينية 1 على عدد من حيزات احتواء البيض 3. وفي هذا الحيز 3 يتم إمساك البيض 2 بشكل ثابت بحيث قد يتم فقس البيض 2 بطريقة يمكن التحكم بها. وهنا، يتم إمساك البيض بشكل ثابت بين جدران جانبية 6 وقضبان إيقاف متقابلة 7. وتتضمن الصينية 1 عدداً من الممرات 4 لدجاجة حيث يمكن 4 أن تمر الدجاجة المقوسة من البيضة 2 عبر الصينية وتدخل حيز احتواء الدجاجة 8 الموضوع أسفل الصينية 1. ويتم تحديد الممر 4 بواسطة قضبي إيقاف مُتمددين 7 حيث يحدد القضبان ممرأً على شكل شق 4. عدد من البيض 2 موضوع في صف مستقر على قضبان الإيقاف المتقابلة 7. ويتم تشكيل الممر 4 بحيث أنه يمكن أن تمر دجاجة عبر الممر 4 ولا يمكن مرور بيضة 2 عبر الممر 4. ويكون اتساع الشق بحيث يمكن أن تمر دجاجة عبر الشق ولا يمكن مرور بيضة عبر الشق بحيث أن الشق يُنشئ الممر 4. وفي هذه الحالة، يشتمل حيز احتواء البيض 3 على أو بمعنى آخر يُنشئ ممرأً 4 لدجاجة.

وفي الشكلين 3 و 4 يتم توضيح نموذج ثان لصينية 1 وفقاً للاختراع. وتشتمل الصينية 1 على عدد من حيزات احتواء البيض 3، المنفصلة في هذه الحالة. وفي هذا الحيز 3 يتم إمساك البيض 2 بشكل ثابت بحيث قد يتم فقس البيض 2 بطريقة يمكن التحكم بها. وتتضمن الصينية 1

عدداً من الممرات 4 لدجاجة حيث يمكن 4 أن تمر الدجاجة المقفوسة من البيضة 2 عبر الصينية وتدخل حيز احتواء الدجاجة 8 الموضوع أسفل الصينية 1. ويتم وضع الممر الواحد على الأقل 4 بين حيزات احتواء البيض 3. وهنا، يُلاصق كل حيز احتواء بيض 3 ممر لدجاجة 4. وفي هذه الحالة، يتضمن حيز احتواء البيض 3 تشكيلة مشابهة، مطابقة بصورة مفضلة، للممر 4.

5 ويوضح الشكلان 5 و6 نموذجاً إضافياً لصينية 1. وتشتمل الصينية على حافة مرتفعة 10 عند الخط المحيطي للصينية 1 لحفظ الدجاجة المقفوسة على الصينية 1. ويشتمل حيز احتواء البيض 3 على ممر لدجاجة بحيث قد يعمل حيز احتواء بيض أيسر مفتوح، غير مملوء ببيضة، كمبر. ويشتمل حيز احتواء البيض 3 على أعضاء دعم 9 لإمساك بيضة بثبات وحيث يتم تشكيل أعضاء الدعم بحيث يمكن أن تعبر دجاجة بشكل آمن عضو الدعم المذكور بدون تلف.

10 وأثناء استخدام الصينية 1 في التجميع مع قفص 5، يتم اتخاذ الخطوات التالية لفقس عدد من البيض 2:

- وضع البيض 2 في صينية 1 حيث تشتمل هذه الصينية على ممر واحد على الأقل 4 لدجاجة حيث يمكن 4 أن تمر دجاجة عبر الصينية 1 وتدخل حيز احتواء الدجاجة 8 الموضوع أسفل الصينية 1،

15 - وضع الصينية 1 على قمة قفص 5، حيث يوفر القفص حيز احتواء دجاجة 8،

- احتضان البيض 2 لفترة احتضان مطلوبة حتى يحدث الفقس،

- مرور الدجاجة المقفوسة من الصينية 1، عبر الممر 4 وإلى حيز احتواء الدجاجة 8 الخاص بالقفص 5.

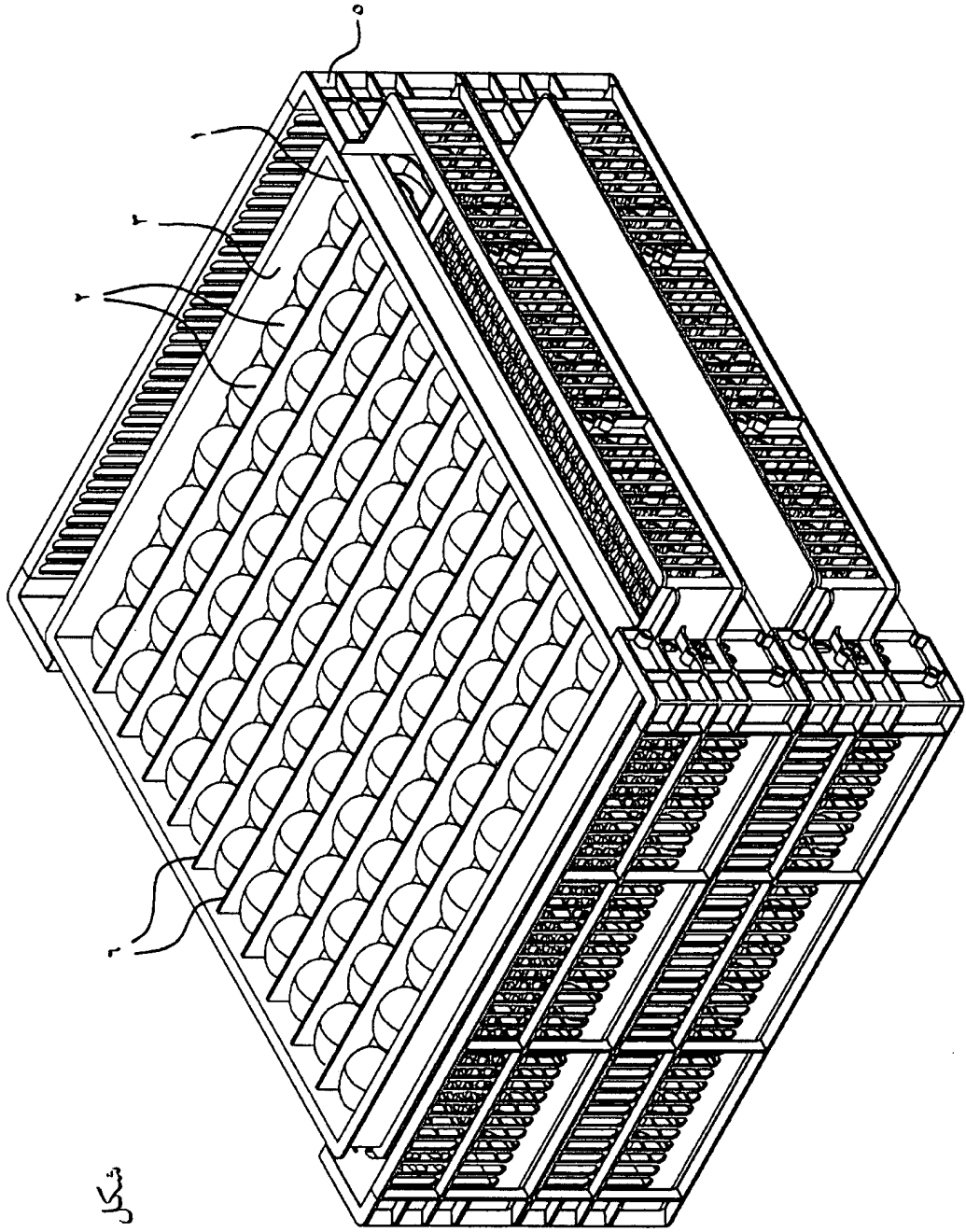
وسيكون أيضاً من الواضح بعد الوصف أعلاه والرسومات التي يتم تضمينها أنها لتوضيح بعض نماذج الاختراع, وليس لتقييد مجال الحماية. وبدءاً من هذا الكشف, ستكون نماذج عديدة أكثر واضحة للشخص ذي المهارة والتي تقع داخل مجال الحماية وجوهر هذا الاختراع والتي تكون عبارة عن توليفات واضحة من تقنيات الفن السابق والكشف الخاص بهذه البراءة.

عناصر الحماية

- 1- صينية (1) لاحتواء عدد من البيض (2) في غرفة حضانة, وتشتمل الصينية على عدد 1
- من حيزات احتواء البيض (3) حيث يمكن للبيضة أن تفقس في الحيز, وممر واحد على الأقل 2
- (4) لدجاجة حيث يمكن أن تمر الدجاجة المفقوسة من البيضة المذكورة عبر الصينية وتدخل 3
- حيز الدجاجة الموضوع أسفل الصينية. 4
- 2- الصينية وفقاً لعنصر الحماية 1, حيث يتم وضع الممر الواحد على الأقل بين حيزات 1
- احتواء البيض. 2
- 3- الصينية وفقاً لعنصر حماية سابق, تشتمل على عدد من الممرات. 1
- 4- الصينية وفقاً لعنصر الحماية 2 أو 3, حيث يُلاصق كل حيز احتواء بيض ممر لدجاجة. 1
- 5- الصينية وفقاً لعنصر حماية سابق, حيث يتم تشكيل الممر بحيث أنه يمكن أن تمر دجاجة 1
- عبر الممر ولا يمكن مرور بيضة عبر الممر. 2
- 6- الصينية وفقاً لعنصر حماية سابق, حيث يتضمن الممر مقطع عرضي بيضاوي. 1
- 7- الصينية وفقاً لعنصر الحماية 1, حيث يشتمل حيز احتواء البيض على ممر لدجاجة. 1
- 8- الصينية وفقاً لعنصر الحماية 7, حيث يشتمل حيز احتواء البيض على أعضاء دعم (9) 1
- لإمسك بيضة بثبات وحيث يتم تشكيل أعضاء الدعم بحيث يمكن أن تعبر دجاجة بشكل 2
- آمن عضو الدعم المذكور بدون تلف. 3
- 9- الصينية وفقاً لعنصر الحماية 7, حيث يكون حيز احتواء البيض عبارة عن شق والذي 1
- يكون قادراً على احتواء عدد من البيض موضوع في صف, وحيث يكون اتساع الشق بحيث 2
- يمكن أن تمر دجاجة عبر الشق ولا يمكن مرور بيضة عبر الشق بحيث أن الشق يُنشئ الممر. 3
- 10- الصينية وفقاً لعنصر الحماية 7, حيث يتضمن حيز احتواء البيض تشكيلة مشابهة, 1

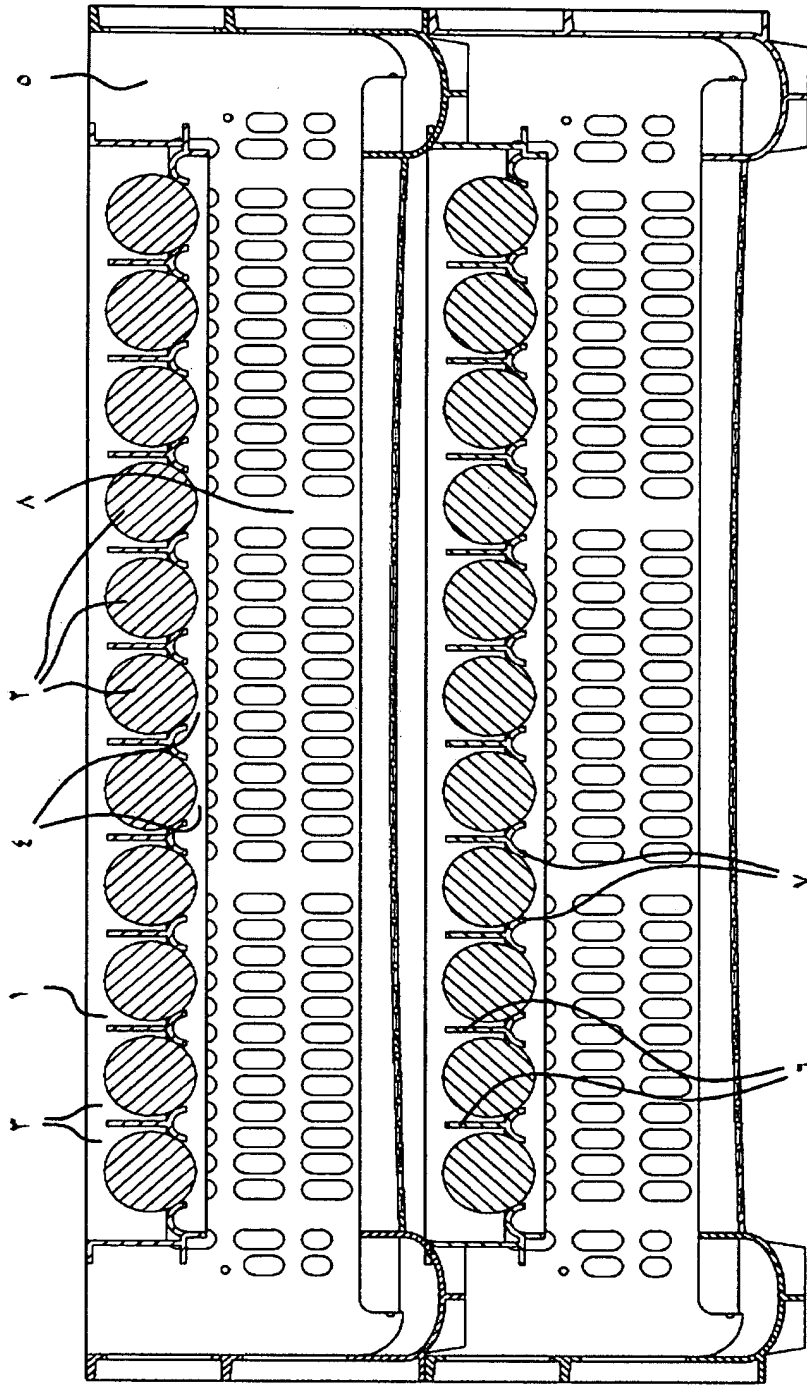
- مطابقة بصورة مفضلة, للممر. 2
- 11- الصينية وفقاً لعنصر حماية سابق, تشتمل على حافة مرتفعة (10) عند الخط المحيطي 1
- للصينية لحفظ الدجاجة المفقوسة على الصينية. 2
- 12- تجميعة قفص (5) توفر حيز احتواء دجاجة لفقس وتربية الدجاجة وصينية وفقاً لعنصر 1
- حماية سابق موضوعة على قمة القفص, ويتضمن القفص قمة مفتوحة بحيث يمكن أن تدخل 2
- دجاجة حيز احتواء الدجاجة عبر الممر. 3
- 13- التجميعة وفقاً لعنصر الحماية 12, حيث يتم تحديد الممر الواحد على الأقل المذكور 1
- بواسطة القفص والصينية. 2
- 14- التجميعة وفقاً لعنصر حماية سابق, حيث يتم تشكيل القفص والصينية بشكل 1
- تكاملية.
- 15- التجميعة وفقاً لعنصر الحماية 12 أو 13, حيث يشتمل القفص على حيز استقبال 1
- صينية يكون مناسباً لاستقبال الصينية بطريقة انزلاقية. 2
- 16- التجميعة وفقاً لعنصر حماية سابق, حيث يشتمل القفص على حوض لاحتواء تغذية 1
- الدجاجة. 2
- 17- التجميعة وفقاً لعنصر حماية سابق, حيث يشتمل القفص على جزء شفاف واحد على 1
- الأقل لمراقبة الدجاج وإتاحة دخول الضوء إلى حيز احتواء الدجاجة. 2
- 18- رصة لعدد من التجميعات وفقاً لأي من عناصر الحماية 12-17. 1
- 19- صينية تكون قابلة للحرص مع قفص لتشكيل تجميعة وفقاً لأي من عناصر الحماية 1
- السابقة 12-18. 2
- 20- طريقة لفقس عدد من البيض, حيث تشتمل الطريقة على الخطوات التالية: 1

- 3 - وضع البيض في صينية تشتمل على ممر واحد على الأقل لدجاجة حيث يمكن عبر ذلك أن
- 4 تمر دجاجة الممر عبر الصينية وتدخل حيز احتواء الدجاجة الموضوع أسفل الصينية,
- 5
- 6 - وضع الصينية على قمة القفص, حيث يوفر القفص حيز احتواء دجاجة,
- 7 - احتضان البيض لفترة احتضان مطلوبة حتى يحدث الفقس,
- 8 - مرور الدجاجة المقوسة من الصينية, عبر الممر وإلى حيز احتواء الدجاجة الخاص بالقفص.
- 1 21- طريقة وفقاً لعنصر الحماية 20, تشتمل على توفير التغذية للدجاجة المقوسة في حيز
- 2 احتواء الدجاجة الخاص بالقفص.



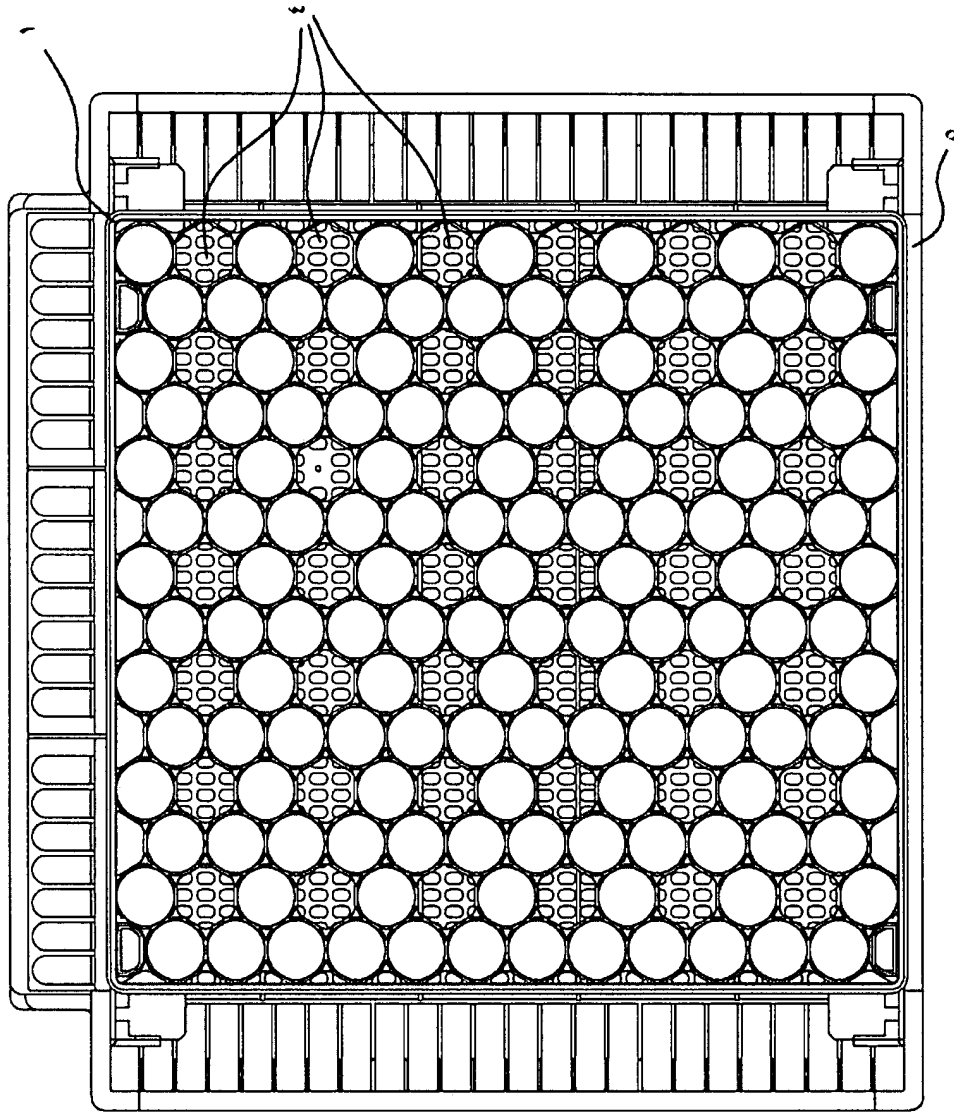
شكل ١

أصل		
اسم الطالب		
1	رقم اللوحة	6
عدد اللوحات		
رقم الطلب/التاريخ/الساعة		
توقيع الوكيل / الطالب		



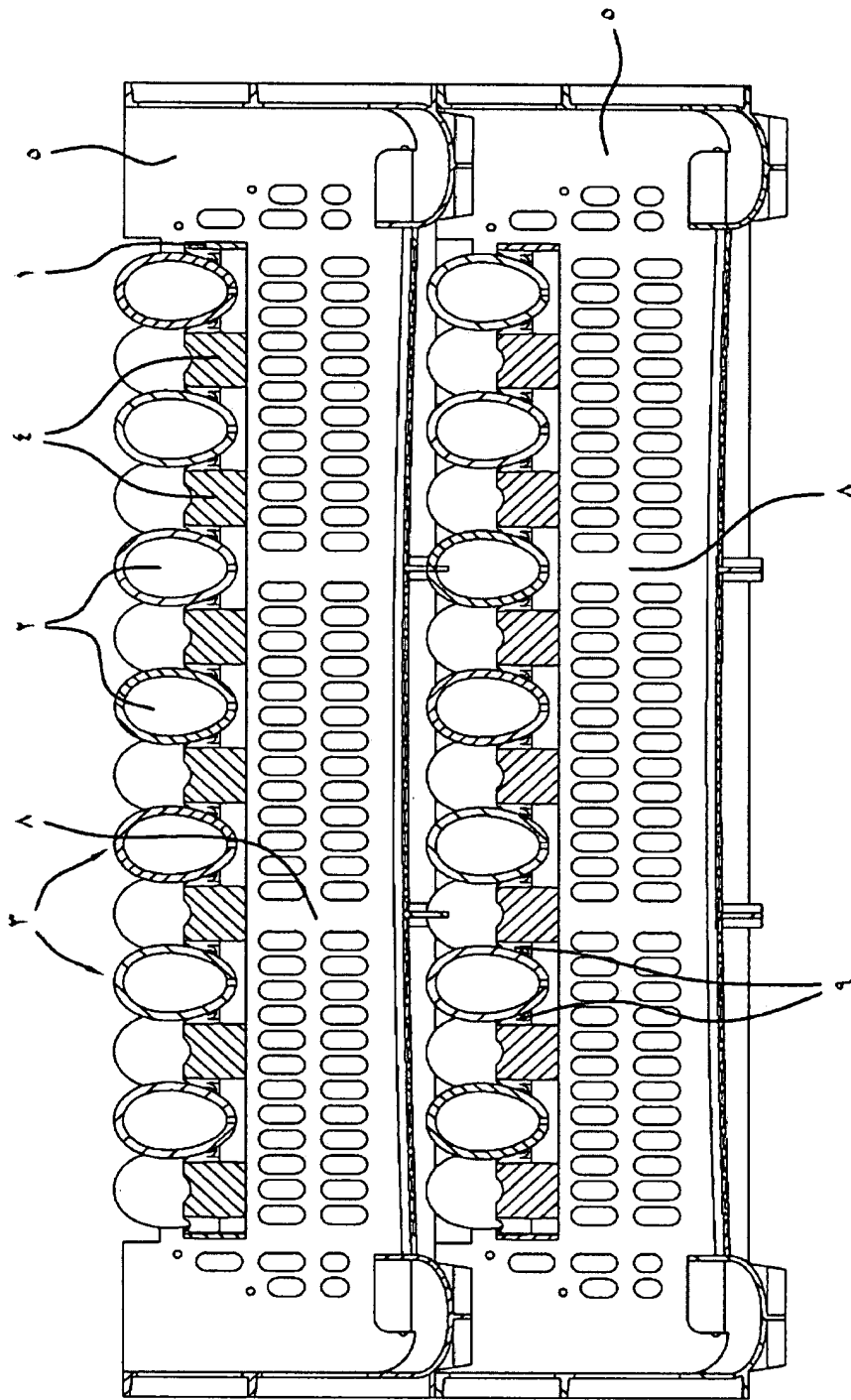
شكل ٢

أصل		
اسم الطالب		
2	رقم اللوحة	6
عدد اللوحات		
رقم الطلب/التاريخ/الساعة		
توقيع الوكيل / الطالب		



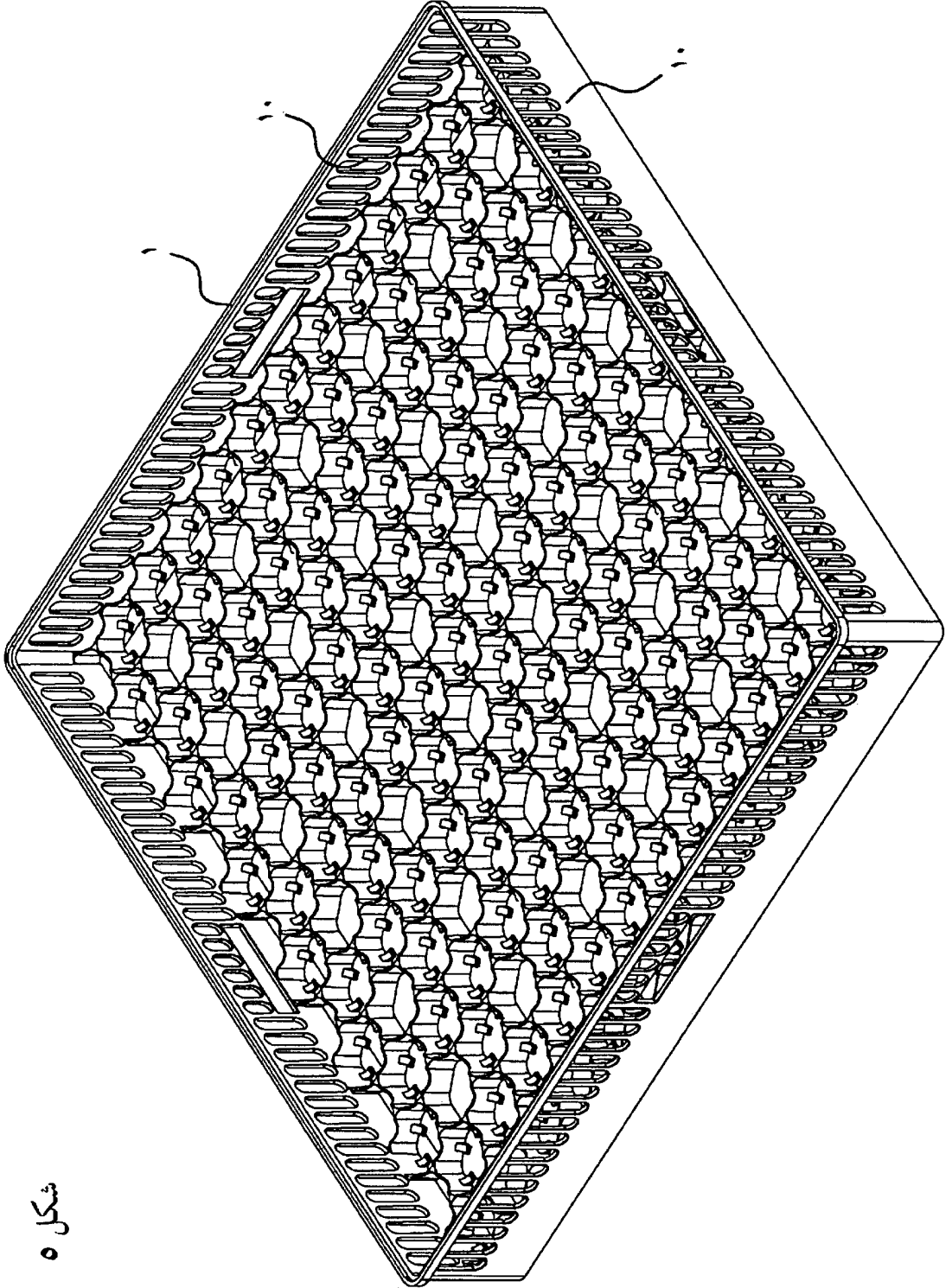
شكل ٣

أصل		
		اسم الطالب
3	رقم اللوحة	6
		عدد اللوحات
		رقم الطلب/التاريخ/الساعة
		توقيع الوكيل / الطالب



شكل ٤

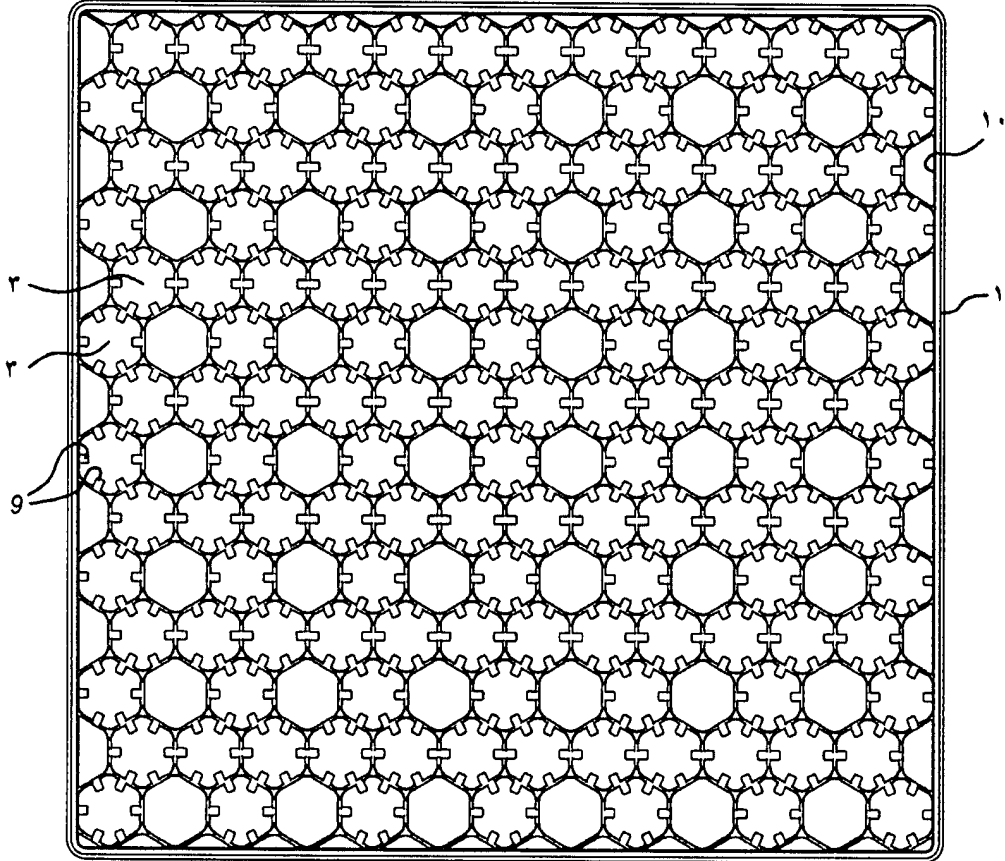
أصل			اسم الطالب
4	رقم اللوحة	6	عدد اللوحات
			رقم الطلب/التاريخ/الساعة
			توقيع الوكيل / الطالب



شكل ٥

أصل		
اسم الطالب		
5	رقم اللوحة	6
رقم الطلب/التاريخ/الساعة		
توقيع الوكيل / الطالب		

شكل ٦



أصل		
اسم الطالب		
6	رقم النوحة	6
عدد اللوحات		
رقم الطلب/التاريخ/الساعة		
توقيع الوكيل / الطالب		