

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIÉTÉ (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 42193 B1** (51) Cl. internationale : **E05B 21/06; E05B 17/18**
(43) Date de publication : **29.03.2019**

(21) N° Dépôt :
42193

(22) Date de Dépôt :
13.03.2017

(30) Données de Priorité :
15.03.2016 FR 1652172

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation:EP17160565.2

(71) Demandeur(s) :
DENY SECURITY, Route de Saint Valéry 80960 , Saint-Blimont (FR)

(72) Inventeur(s) :
DUQUESNOY, Christophe

(74) Mandataire :
ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)

(54) Titre : **CYLINDRE DE SERRURE À FILTRE SÉCURISÉ**

(57) Abrégé : L'invention concerne un cylindre de serrure (10) destiné à autoriser le passage d'une clé pour pouvoir actionner un mécanisme de verrouillage. Il comprend une entrée (12) et une sortie (18) ; un jeu (16) de rondelles entre ladite entrée (12) et ladite sortie (18) pour définir un chemin de passage ; une première clavette (26) ; et, une deuxième clavette (40), ladite clé étant destinée à être entraînée en rotation à l'intérieur dudit chemin de passage pour entraîner lesdites première (26) et deuxième (40) clavettes en pivotement de manière à ce que ladite deuxième clavette (40) libère ladite première clavette (26), de façon à autoriser le passage de ladite clé à travers ladite sortie (18). L'une desdites première (26) et deuxième (40) clavettes présente une rainure (34), tandis que l'autre desdites première et deuxième clavettes comporte un téton (50).

عناصر الحماية

- 1- أسطوانة قفل مزودة بفلتر يسمح بمرور مفتاح مشفر (15) لتشغيل آلية إقفال وتتضمن أسطوانة القفل تلك (10):
- 5 - مدخلاً (12) ومخرجاً (18) مقابل ذلك المدخل
- مجموعة من (16) شرائح مكدسة تقع بين ذلك المدخل (12) وذلك المخرج (18) لتحديد ممر معين لذلك المفتاح (15)
- إسفين أول (26) متحرك محورياً بين موضع يسد فيه ذلك المخرج (18) وموضع يكون فيه بعيداً عن ذلك المخرج (18)، و
- 10 - إسفين ثانٍ (40) يتحرك محورياً والغرض منه تثبيت الإسفين الأول (26) عندما يسد الإسفين الأول (26) ذلك المخرج (18)، وذلك المفتاح المشفر (15) يدور داخل ذلك الممر ليدفع الإسفين الأول (26) والإسفين الثاني (40) إلى الدوران محورياً بطريقة يحرر فيها الإسفين الثاني (40) الإسفين الأول (26) ليبتعد الإسفين الأول (26) عن المخرج (18) بحيث يسمح بمرور ذلك المفتاح (15) عبر ذلك المخرج (18)
- 15 - وإن الإسفين الأول (26) والثاني (40) يتميزان بشق (34) فيما الإسفينين الآخرين الأول والثاني لهما تعشيق (50) بحيث يحرر الإسفين الثاني (40) الإسفين الأول (26) بشرط فقط أن يدخل التعشيق (50) داخل ذلك الشق (34) عندما يتحرك الإسفينين الأول (26) والثاني (40) محورياً.
- 20 -2- أسطوانة قفل بحسب عنصر الحماية 1، تتميز بأن الإسفين الأول (26) له شق (34) أما الإسفين الثاني (40) يتضمن ذلك التعشيق (50)
- 3- أسطوانة قفل بحسب عنصر الحماية 2، تتميز بأن الإسفين الأول (26) يتضمن سطحين مقابلين، وأن ذلك الشق (34) يبرز في أحد هذين السطحين.
- 25 -4- أسطوانة قفل بحسب أحد عناصر الحماية من 1 إلى 3، ويتميز بتضمنه فضلاً عن ذلك إسفيناً ثالثاً (42) متحركاً محورياً وغرضه تثبيت الإسفين الأول (26).
- 5- أسطوانة قفل بحسب عنصر الحماية 4، ويتميز بأن الإسفين الأول (26) والثالث (42) فيه شق آخر (36)، فيما الإسفين الآخر من الإسفينين الأول والثاني فيه تعشيق آخر (58)، بحيث أن الإسفين الثالث (42) يحرر ذلك الإسفين الأول (26) وهذا بشرط أن يدخل التعشيق الآخر (58) في ذلك الشق الآخر (36).
- 30 -6- أسطوانة قفل بحسب عنصر الحماية 5، ويتميز بأن ذلك الإسفين الأول (26) فيه شق آخر (36) فيما الإسفين الثالث ذلك (42) يتضمن ذلك التعشيق الآخر (58).
- 7- أسطوانة قفل بحسب أحد عناصر الحماية من 1 إلى 6، ويتميز بأن تلك الأسافين (26)، 40، (42) متحركة محورياً بحسب أسطح عمودية نسبياً بالنسبة إلى ذلك الممر.

- 8- أسطوانة قفل بحسب أحد عناصر الحماية من 1 إلى 7، وتتميز بأن كل واحد من تلك الأسافين (26، 40، 42) يتضمن محور تحكم (32، 46، 54) يمتد محورياً خارج ممر المفتاح، ويتضمن محور التحكم هذا رافعة تمتد شعاعياً داخل ممر المفتاح هذا.
- 9- أسطوانة قفل بحسب عناصر الحماية من 1 إلى 8، ويتميز بأن الإسفين الأول (26) له جزء دان (28) وجزء آخر قاص (30) متباعد عن ذلك الجز الداني (28)
- 10- أسطوانة قفل بحسب عنصر الحماية 9، ويتميز بأن ذلك الإسفين الثاني (40) له طرف يشكل كلاباً (48) وأن ذلك الجزء القاصي (30) يهدف إلى التشبث بذلك الطرف الذي يشكل كلاباً (48) للإمساك بذلك الإسفين الأول.