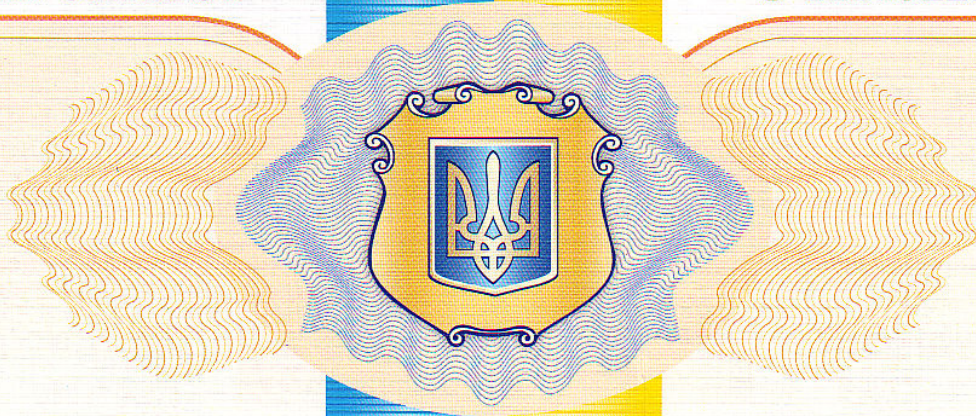


УКРАЇНА

UKRAINE



ПАТЕНТ

НА ВІНАХІД

№ 96485

**ЦИЛІНДРОВИЙ МЕХАНІЗМ, ВІДПОВІДНИЙ ЙОМУ КЛЮЧ
І ЗАГОТОВКА ДЛЯ КЛЮЧА**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи
10.11.2011.

Голова Державної служби
інтелектуальної власності України

М.В. Паладій



(19) UA

(51) МПК (2011.01)

E05B 27/00

E05B 35/00

E05B 31/00

- (21) Номер заявки: **a 2009 11396**
- (22) Дата подання заявки: **16.07.2008**
- (24) Дата, з якої є чинними права на винахід: **10.11.2011**
- (31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: **109921**
- (32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: **25.07.2007**
- (33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: **BG**
- (41) Дата публікації відомостей про заявку та номер бюлетеня: **25.03.2010, Бюл.№ 6**
- (46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.11.2011, Бюл. № 21**
- (86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору про патентну кооперацію: **PCT/BG2008/000010, 16.07.2008**

(72) Винахідник:
Колев Колю Мітев, BG

(73) Власник:
**"МАУЕР ЛОКІНГ СІСТЕМС"
ЛТД,
10, Petko Stainov Str., 9009
Varna, Bulgaria, BG**

(54) Назва винаходу:

ЦИЛІНДРОВИЙ МЕХАНІЗМ, ВІДПОВІДНИЙ ЙОМУ КЛЮЧ І ЗАГОТОВКА ДЛЯ КЛЮЧА

(57) Формула винаходу:

1. Циліндровий механізм (1) містить корпус (2) і ротор (3), що може обертатися та має ключовий канал (4) для введення ключа (5), коаксіальні отвори (35, 36), що містяться на одній стороні ключового каналу (4), відповідно у роторі (3) і корпусі (2), де аксіально розміщені відповідно основні роторні штифти (6) та корпусні штифти (7), притиснені пружинами (8), а в зазначеному роторі (3) принаймні один додатковий збірний штифт (9) розміщений на іншій стороні ключового каналу (4), протилежно і коаксіально до основних роторних штифтів (6) у відповідному отворі (37), при цьому додатковий збірний штифт (9) містить притиснений пружинами виштовхувальний штифт (10), що входить в ключовий канал (4), який відрізняється тим, що в роторі (3) після додаткового збірного штифта (9) на площинах, що перпендикулярні до основної осі і паралельні до площини, що проходить крізь вісь додаткового збірного штифта (9), містяться роторні заглиблення (15), а у роторних заглибленнях (15) містяться профільовані повзунки (16), які мають форму рівнобічної трапеції з ідентичними боковими виступами (17) для блокування у відповідних корпусних заглибленнях (18, 19), що розміщені уздовж корпусу (2), а трапецієвидний повзунок (16) має принаймні один виступ (20), який вибірково розміщений на

великій основі трапецієвидного повзунка і входить в ключовий канал (4), а у роторі (3) додатково містяться радіально розташовані бокові роторні отвори (13), а уздовж ключового каналу (4) у площині, що з'єднана під гострим кутом з площиною ключового каналу (4), знаходяться відповідні бокові роторні штифти (14) зазначених бокових роторних отворів (13), а у корпусі (2) містяться два поздовжні канали (38, 39) з конфігурацією, що відповідає конфігурації бокових роторних штифтів (14).

2. Циліндровий механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що виштовхувальний штифт (10) додаткового збірного штифта (9) і його протилежний основний роторний штифт (6) виготовлені з загартованого металу.

3. Заготовка (22) для ключа (5), що пов'язана з циліндровим механізмом (1), яка містить ділянку захоплення (34), подовжню осьову частину (23), розміщену уздовж основної осі і визначаючу першу (24) та другу (25) протилежні плоскі широкі поверхні, що з'єднані вузькими боковими поверхнями (26), при цьому поздовжні провідні канали (27, 27а) містяться на першій широкій односторонній поверхні (24) паралельно до основної осі, у той час як ті ж самі канали (27, 27а) симетрично розміщені на другій широкій поверхні (25) на іншій стороні від основної осі і паралельні до тієї ж основної осі, а рухомі елементи (12) введені у подовжню осьову частину (23), яка **відрізняється** тим, що справа від ділянки захоплення (34) у подовжній осьовій частині (23) міститься принаймні одна пара прямокутних прохідних отворів (28), при цьому зазначені отвори (28) розміщені симетрично на обох боках від основної осі, що паралельна до поздовжніх прохідних отворів (28), в кожному з яких містяться рухомі елементи (12) на основному ключовому штифті (29), додатково на першій (24) та другій (25) протилежних широких плоских поверхнях заготовки (22) для ключа (5), протилежно до поздовжніх провідних каналів (27, 27а), але на іншій стороні від основної осі, міститься поздовжньо принаймні один відносно глибокий хвилеподібний паз (21), що ззовні відкритий і розширений від напрямку кінчика заготовки (22) для ключа (5), таким чином ключ (5) може бути виготовленим із зазначеної заготовки (22) для ключа (5), при цьому ключ (5) може використовуватись у будь-якій з двох позицій, повернутих на 180° по відношенню одна до одної.

4. Заготовка для ключа за п. 3, яка **відрізняється** тим, що основний ключовий штифт (29) зафіксований в заготовці (22) для ключа (5) і розміщений у поперечному ключовому отворі (30), що проходить через пару прямокутних прохідних отворів (28) хрестоподібно до основної осі.

5. Заготовка для ключа за пунктами 3 та 4, яка **відрізняється** тим, що рухомі елементи (12) й отвори (31), через які проходить основний ключовий штифт (29), мають циліндричну форму, при цьому зазначені рухомі елементи (12) дозволяють вільне обертання навколо основного ключового штифта, а їхній максимальний зовнішній діаметр більший за товщину d заготовки (22) для ключа (5), але менший за $1,5 d$, а їхній мінімальний внутрішній діаметр більший за діаметр основного ключового штифта (29).

6. Ключ (5) для циліндрового механізму (1), що містить ділянку захоплення (34), подовжню осьову частину (23), розміщену уздовж основної осі й визначену першою (24) та другою (25) протилежними плоскими широкими поверхнями, з'єднаними вузькими боковими поверхнями (26), при цьому поздовжні провідні канали (27, 27а) містяться на першій широкій поверхні (24) та паралельні до основної осі, а ті ж самі канали (27, 27а) на другій широкій поверхні (25) симетрично розміщені на іншій стороні від основної осі й паралельні до тієї ж основної осі, а між зазначеними провідними каналами (27, 27а) на обох поверхнях містяться заглиблення з кодовою комбінацією (32), а рухомі елементи (12) введені у подовжню осьову частину (23), який **відрізняється** тим, що справа від ділянки захоплення (34) у подовжній осьовій частині (23) міститься принаймні одна пара прямокутних провідних отворів (28), що розміщені симетрично по обидва боки від загальної осі, яка паралельна осям поздовжніх провідних отворів (28), в кожному з яких міститься рухомий елемент (12) на основному ключовому штифті (29), а додатково на першій (24) та другій (25) протилежних плоских широких поверхнях ключа (5) навпроти поздовжніх провідних каналів (27, 27а), але на іншій стороні від основної осі, міститься подовжньо принаймні один відносно глибокий хвилеподібний паз (21), що ззовні відкритий та розширений від напрямку кінця ключа (5), а на обох вузьких бокових поверхнях (26) міститься бокове заглиблення з кодовою комбінацією (33), при цьому ключ (5) може бути використаний у будь-якій з двох позицій, повернутих на 180° відносно одна одної.

7. Ключ для циліндрового механізму за п. 6, який **відрізняється** тим, що основний ключовий штифт (29) зафіксований в ключі (5) і розміщений у поперечному ключовому отворі (30), що проходить через пару прямокутних провідних отворів (28) хрестоподібно до основної осі.

8. Ключ за пунктами 6 або 7, який **відрізняється** тим, що рухомі елементи (12) й отвори (31), через які проходить основний ключовий штифт (29), мають циліндричну форму, при цьому зазначені рухомі елементи (12) дозволяють вільне обертання навколо основного ключового штифта (29), а їхній максимальний зовнішній діаметр більший за товщину d ключа (5), але менший за $1,5 d$, а їхній мінімальний внутрішній діаметр більший за діаметр основного ключового штифта (29).

(11) 96485

Пронумеровано, прошито металевими
люверсами та скріплено печаткою
3 арк.

10.11.2011



Уповноважена особа

(підпис)