

УКРАЇНА

UKRAINE



ПАТЕНТ

НА ВІНАХІД

№ 94193

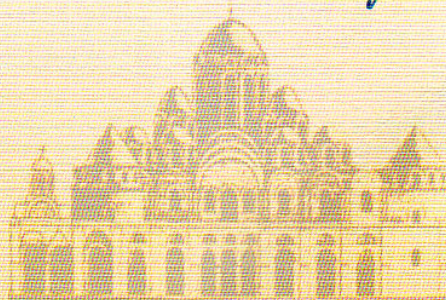
ЦИЛІНДРОВИЙ МЕХАНІЗМ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи 11.04.2011.

Голова Державної служби  
інтелектуальної власності

М.В. Паладій



(19) UA

(51) МПК (2011.01)

E05B 17/00

E05B 27/00

- (21) Номер заявки: **а 2010 05853**
- (22) Дата подання заявки: **21.10.2008**
- (24) Дата, з якої є чинними права на винахід: **11.04.2011**
- (31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: **109984**
- (32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: **30.10.2007**
- (33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заяву: **BG**
- (41) Дата публікації відомостей про заявку та номер бюлетеня: **25.06.2010, Бюл.№ 12**
- (46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **11.04.2011, Бюл. № 7**
- (86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору про патентну кооперацію: **PCT/BG2008/000019, 21.10.2008**
- (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**

(57) Формула винаходу:

1. Циліндровий механізм, що містить корпус (1), кулачок (8), на передній частині корпусу (1) виконаний проріз (2), а до корпусу (1) кільцями (3) прикріплені зовнішній ротор (4) та внутрішній ротор (5), які мають канал (6) для введення ключа (7), в корпусі (1) і внутрішньому роторі (5) містяться основні коаксіальні отвори (11, 12), де розміщені замикаючі штифти (16), пружини (13), корпусні штифти (14) та роторні штифти (15), а на зовнішній частині корпусу (1) і у передній частині зовнішнього ротора (4) встановлені вставки (18, 17) із загартованого металу, який відрізняється тим, що кулачок (8) вільно встановлений між зовнішнім (4) та внутрішнім (5) роторами, які мають однакову довжину, у зовнішньому роторі (4) виконані основні отвори (12), що коаксіальні до відповідних основних отворів (11), які виконані у корпусі (1), де розміщені замикаючі штифти (16), пружини (13), корпусні штифти (14) та роторні штифти (15), а через один із зазначених основних отворів (12) зовнішнього ротора (4) проходить додатковий проріз (9), що знаходиться в одній площині з прорізом (2) у корпусі (1), таким чином, що один спільний проріз забезпечує послаблення поперечного перерізу, де пластичний тримач (10) закриває спільний проріз, де розміщені пружина (13), корпусний штифт (14) і роторний штифт (15), а у додатковому прорізі (9) зовнішнього ротора (4) виконаний радіальний отвір, де розміщена металева кулька (19), поруч з якою біля прорізу (2) та біля додаткового прорізу (9) відповідно у корпусі (1) і

зовнішньому роторі (4) встановлені додаткові вставки (21, 20) із загартованого металу у відповідних коаксіально розміщених отворах (23, 22) у корпусі (1) і зовнішньому роторі (4), які розташовані у шаховому порядку відносно основних корпусних отворів (11) та основних роторних отворів (12), а на площинах, перпендикулярних до площини ключового каналу (6) у зовнішньому роторі (4) і внутрішньому роторі (5), виконані додаткові отвори (26), де відповідно розміщені додаткові роторні штифти (24), а всередині корпусу (1) виконані поздовжні канали (25) із конфігурацією, відповідною до конфігурації додаткових роторних штифтів (24).

2. Циліндровий механізм за п. 1, який відрізняється тим, що металева кулька (19) має діаметр, більший ніж ширина додаткового прорізу (9).

3. Циліндровий механізм, що містить корпус (1'), кулачок (8), на передній частині корпусу (1') міститься проріз (2), а до корпусу (1') кільцями (3) прикріплені зовнішній ротор (4') та внутрішній ротор (5'), які мають канал (6) для введення ключа (7), при цьому зовнішній (4') і внутрішній (5') ротори мають різну довжину, а у корпусі (1') і внутрішньому роторі (5') містяться основні коаксіальні отвори (11) та (12), де розміщені замикаючі штифти (16), пружини (13), корпусні штифти (14) та роторні штифти (15), а на зовнішній частині корпусу (1') і у передній частині зовнішнього ротора (4') встановлені вставки (18, 17) із загартованого металу, який відрізняється тим, що кулачок (8) вільно встановлений між зовнішнім (4') та внутрішнім (5') роторами, а на задній частині корпусу (1') виконаний другий проріз (2'), також у зовнішньому роторі (4') містяться основні отвори (12), що коаксіальні до відповідних основних отворів (11), виконаних у корпусі (1'), де розміщені замикаючі штифти (16), пружини (13), корпусні штифти (14) та роторні штифти (15), а через один із зазначених основних отворів (12) зовнішнього ротора (4') і відповідно внутрішнього ротора (5') проходять додаткові прорізи (9, 9'), що розташовані на одній площині відповідно із прорізом (2) та другим прорізом (2'), що знаходяться відповідно на передній та на задній частинах корпусу (1'), а два спільні прорізи містяться відповідно на передній та на задній частинах корпусу (1'), забезпечуючи послаблення поперечного перерізу, де встановлені пластичні тримачі (10), що замикають спільні прорізи, де розміщені пружини (13), корпусні штифти (14) та роторні штифти (15), а у додаткових прорізах (9, 9') зовнішнього ротора (4') і внутрішнього ротора (5') виконані радіальні отвори, в кожному з яких встановлена металева кулька (19), а біля прорізу (2) і біля другого прорізу (2') у корпусі (1') та біля додаткових прорізів (9, 9'), що містяться відповідно у зовнішньому роторі (4') і внутрішньому роторі (5'), встановлені додаткові вставки (21, 20) із загартованого металу у відповідних коаксіально розміщених отворах (23, 22) у корпусі (1) і у зовнішньому роторі (4') та внутрішньому роторі (5'), що розташовані у шаховому порядку відносно основних корпусних отворів (11) і основних роторних отворів (12), а на площинах, перпендикулярних до площини ключового каналу (6) у зовнішньому роторі (4') і внутрішньому роторі (5'), виконані додаткові отвори (26), де відповідно розміщені додаткові роторні штифти (24), а всередині корпусу (1') виконані поздовжні канали (25) із конфігурацією, відповідною до конфігурації додаткових роторних штифтів (24).

4. Циліндровий механізм за п. 3, який відрізняється тим, що металева кулька (19) має діаметр, що більший за ширину додаткових прорізів (9, 9').

(11) 94193

Пронумеровано, прошито металевими  
люверсами та скріплено печаткою  
3 арк.  
11.04.2011



Уповноважена особа

(підпис)