



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255102

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 05 B 37/02

(22) Přihlášeno 28 02 86

(21) PV 1390-86.U

(40) Zveřejněno 11 06 87

(45) Vydáno 15 11 88

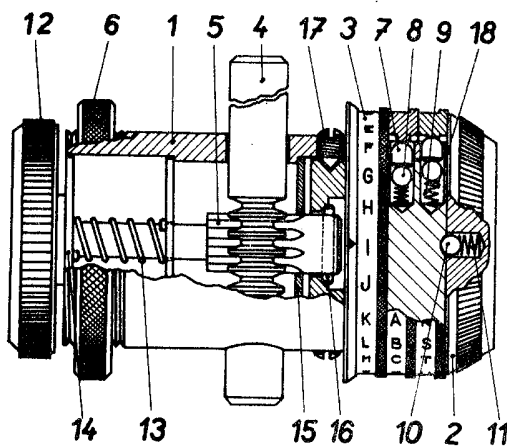
(75)

Autor vynálezu

LACINA VÁCLAV, ROUBÍČEK KAREL, KOLÍN

(54) Kódovací zámek

Řeší se konstrukce zámku bez použití klíčů, přičemž jeho násilné odemknutí je podstatně ztíženo. Zámek je nastavován podle vícemístného kódu na kódovacích kroužcích a je možno jej používat jako pravý, levý, samostatný nebo přídavný. Závora se vysouvá vnějším otočným knoflíkem po nastavení kódu na kódovacích kroužcích nebo zevnitř stisknutím vnitřního knoflíku a jeho pootočením.



OBR. 1

Vynález se týká konstrukce kódovacího zámku se závorou vysunovatelnou vnějším knoflíkem podle nastaveného vícemístného kódu na kódovacích kroužcích.

Dosavadní zámky jsou nejrůznějšího druhu, například vrchní, zadlabávané, jednoduché, používající vložek a další. Všechna tato známá provedení vyžadují pro zamykání a odemykání nezbytně různých klíčů. Kromě toho je při uzamknutí jejich bezpečnost malá. Obě uvedené nevýhody jsou odstraněny konstrukcí zámku podle vynálezu.

Předmětem vynálezu je kódovací zámek vyznačený tím, že pouzdro je na obvodě opatřeno pod kódovacími kroužky radiálními otvory pro zajišťovací kolíčky, pod kterými jsou umístěny kuličky na pružinách v otvorech na obvodu knoflíku, přičemž v pouzdře je příčně uložena závor a soustředně rohatka, na jedné straně ukončená čepem s navlečenou pružinou pro vnitřní ovládání, zatím co druhá strana je opatřena na konci radiálním kolíčkem zapadajícím do drážky uvnitř vnějšího knoflíku s aretační kuličkou.

Vyšší účinek kódovacího zámku podle vynálezu v porovnání s dosud známými konstrukcemi je spatřován v mnohonásobné zvýšení bezpečnosti při uzamknutí, aniž by bylo třeba k tomu klíčů. Násilné odemknutí je vzhledem ke konstrukci podstatně ztíženo. Zámek je možno použít jak pravý tak levý, samostatný nebo přídavný. Výhodou je rovněž možná změna nastavovacího kódu.

Konstrukce kódovacího zámku podle vynálezu bude dále popsána se zřetelem k příkladovému provedení na obr. 1, kde je znázorněn podélný kombinovaný řez zámkem podle vynálezu a v obr. 2 je úprava vnitřního obvodu kódovacích kroužků.

Kódovací zámek je tvořen pouzdrem 1, ve kterém je uložena soustředně rohatka 5 zabírající do kolmo uloženého hřebenového ozubení závor 4. Jeden konec rohatky 5 je opatřen radiálním kolíčkem 16, který je volně uložen v drážce vnějšího knoflíku 2. Na druhé straně je rohatka 5 zakončena čepem, na jehož konec je připevněn vnitřní knoflík 12.

Na uvedený čep rohatky 5 je nasunuta pružina 13, která se svými konci opírá o podložky 14.

Kódovací kroužky 3 jsou točně nasunuty na vnější konec pouzdra 1 mezi osazení pouzdra 1 a vnější knoflík 2. Vnější knoflík 2 je zasunut svou válcovou částí do válcové dutiny pouzdra 1, v níž je ve své poloze otočně zajištěn šrouby 17. Ve válcové části vnějšího knoflíku 2 a pouzdra 1 jsou vytvořeny otvory 18 souose s kódovacími kroužky 3 pro uložení zajišťovacích kolíčků 7, pod kterými jsou uloženy kuličky 8 na pružinách 9.

Vnější knoflík 2 je zajišťován ve své funkční poloze aretační kuličkou 10 zatlačovanou aretační pružinou 11 do drážky v čelní stěně pouzdra 1.

Na vnitřním obvodě kódovacích kroužků 3 je provedeno zajišťovací vybrání A a otevírací vybrání B lišící se tvarem.

Konec pouzdra 1 na straně vnitřního knoflíku 12 je opatřen vnějším závitem pro upevňovací matku 6.

Při montáži kódovacího zámku se pouzdro 1 vsune z vnější strany do otvoru pro umístění zámku a zajistí maticí 6. Závor 4 zámku se zasune do příčného otvoru v pouzdře 1. Na čep rohatky 5 se nasounou podložky 14 s pružinou 13. Podložkou 15 je rohatka 5 zajištěna ve správné poloze. Na konec rohatky 5 se upevní vnitřní kolík 12.

Funkce kódovacího zámku z vnější strany spočívá v tom, že natočením kódovacích kroužků 3 podle otevíracího kódu je nastavena jediná otevírací poloha zámku. V této otevírací poloze vysunou kuličky 8 pomocí pružin 9 kolíčky 7 z otvorů vnějšího knoflíku 2 a tím spolu s vněj-

ším knoflíkem 2 se uvede do pohybu rohatka 5 zámku, která vysouvá nebo zasouvá závoru 4. Tento pohyb končí aretačí vnějšího knoflíku 2 zaskočením kuličky 10 do drážky v pouzdru 1.

Změnou polohy kódovacích kroužků 3 je další pohyb vnějšího knoflíku vyloučen.

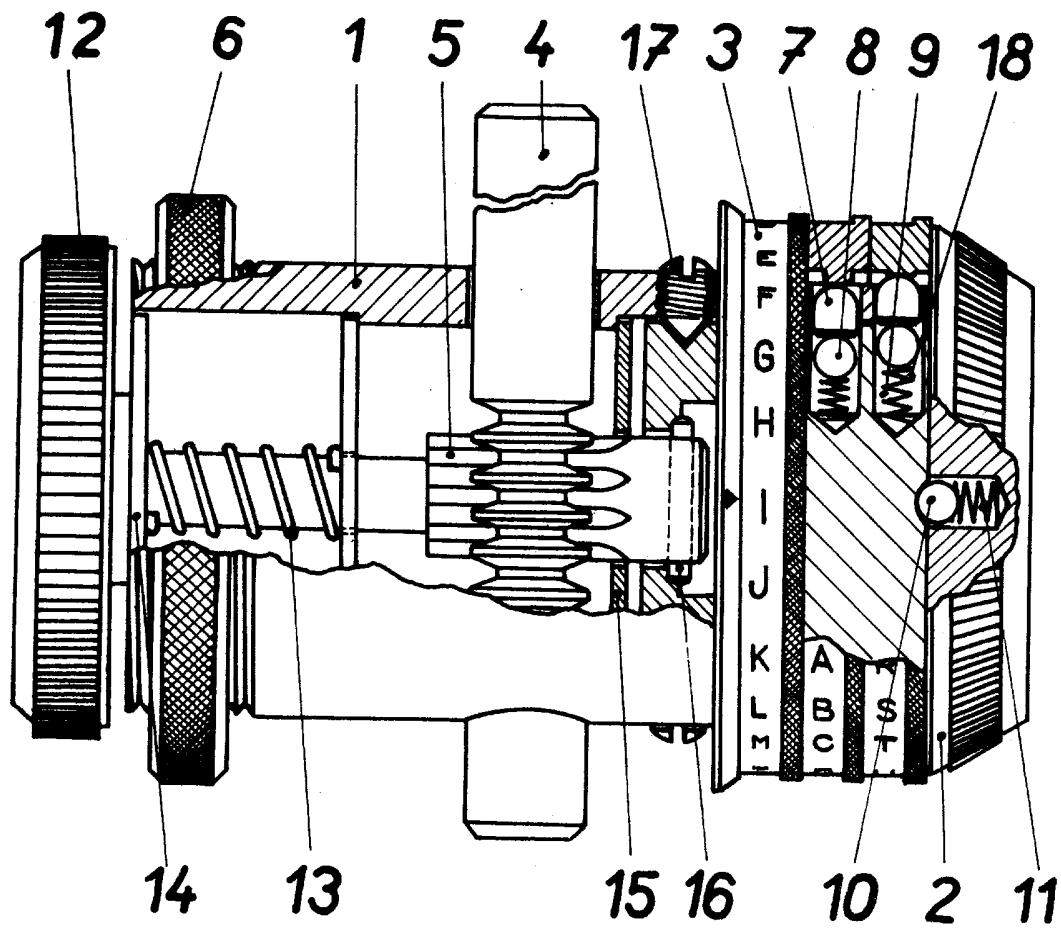
Funkce kódovacího zámku z vnitřní strany spočívá v tom, že lehkým zmáčknutím vnitřního knoflíku 12 se stlačí pružina 13 a vysune se kolíček 16 rohatky 5 z radiální drážky uvnitř vnějšího knoflíku 2, který zůstává ve své poloze. Pootočením vnitřního knoflíku 12 se uvede do pohybu rohatka 5 zámku, která vysouvá nebo zasouvá závoru 4. Pohyb mechanismu končí zapadnutím aretační kuličky 10 do drážky vnějšího knoflíku 2.

Změnu kódu zámku lze docílit záměnou kódovacích kroužků 3 na pouzdře 1.

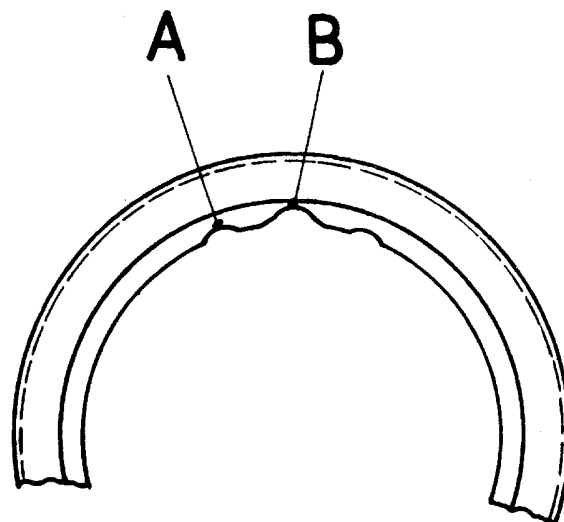
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Kódovací zámek, vyznačený tím, že pouzdro (1) je na obvodě opatřeno pod kódovacími kroužky (3) radiálními otvory (18) pro zajišťovací kolíčky (7), pod kterými jsou umístěny kuličky (8), na pružinách (9) v otvorech na obvodu knoflíku (2), přičemž v pouzdře (1) je příčně uložena závoru (4) a soustředně rohatka (5), na jedné straně ukončená čepem s navlečenou pružinou (13) pro vnitřní ovládání, zatím co druhá strana je opatřena na konci radiálním kolíčkem (16) zapadajícím do drážky uvnitř vnějšího knoflíku (2) s aretační kuličkou (10).

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2