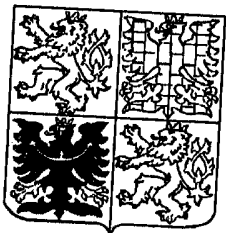


ČESKÁ  
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

# UŽITNÝ VZOR

(21) 2418-94

(22) 18.05.94

(47) 29.06.94

(43) 17.08.94

(11) 2136

(13) U

5(51)

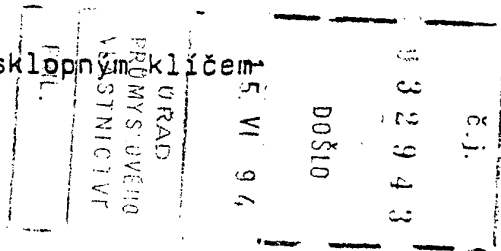
E 05 B 65/08

(71) Kalous Jan, Praha, CZ;

(54) Zadržovací zámek pro posuvné dveře se sklopným  
klíčem

PUV 2418-94

Zadlabací zámek pro posuvné dveře se sklopným klíčem



### Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukce zámku pro posuvné dveře pro tvarový nebo dozický sklopný klíč.

### Dosavadní stav techniky

Pro posuvné dveře se používají obyčejné zámky v provedení na tvarový, dozický nebo patentní klíč. Při jejich použití však nelze zasunout dveře tak, aby nevyčnivaly, neboť tomu brání klíč nebo vlastní kování. Kromě toho by při úplném zasunutí nešly vytáhnout. V případě zamčení dvou protiběžných křídel nelze zajistit bezpečné uzamčení zámku, jehož uzavírací segmenty lze nadzvednutím dveří vyřadit z funkce.

### Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňuje zadlabací zámek pro posuvné dveře se sklopným klíčem podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z vlastního těla zámku, v němž je uložena závora, která je prodloužena o rozevíratelné segmenty. Stavítko zapadá do závory, která je přitlačována listovou pružinou. Pod závorou je uložen tažný třmen, který prochází čelem zámku a ze zadu na něj dosedá listová pružina tažného třmenu umístěná na čepu listové pružiny. Pod tažným třmenem je umístěna dvouramenná páka na čepu dvouramenné páky, která zapadá do spouštěcího čepu, na kterém je navlečena vinutá pružina opírající se o zarážku pružiny. Do zámku zapadá sklopný klíč. Zadlabací zámek může mítnad pohyblivým stavítkem uloženo blokovací stavítko.

Zámek podle tohoto technického řešení umožňuje úplné zasunutí dveří, neboť sklopný klíč netvoří překážku zasunutí. Vysunutí dveří se provede velmi snadno, neboť pomocí spouštěcího čepu se uvolní tažný třmen

za nějž se zasunuté dveře vytáhnou. Při uzamčení dveří je zámek bezpečně zajištěn proti otevření, neboť rozevíratelné segmenty se rozevřou horizontálně na obě strany a nelze je nadzvednutím dveří uvolnit, tak jak je tomu u běžných vertikálně zapadajících segmentů.

### Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 zámek podle tohoto technického řešení, obr. 2 znázorňuje sklopný klíč, obr. 3 je čelní pohled na rozebíratelné segmenty, obr. 4 je pohled na rozevřené rozevíratelné segmenty a obr. 5 je pohled na rozevíratelné segmenty shora.

### Příklady provedení

1. Zadlabací zámek podle obr. 1 sestává z vlastního těla zámku, v němž je uložena závora 6. Tato je prodloužena o rozevíratelné segmenty 5. Stavítko 7 zapadá do závory 6 přitlačované pružinou 1. Pod závorou 6 je uložen tažný třmen 8, který prochází čelem zámku 14. Zezadu na něj dosedá listová pružina 19 tažného třmenu 8 umístěná na čepu 18 listové pružiny 19. Pod tažným třmenem 8 je umístěna dvouramenná páka 11 nasazená na čepu 20 dvouramenné páky 11, která zapadá do spouštěcího čepu 10. Na ten je navlečena vinutá pružina 2 opírající se o zarážku 16 vinuté pružiny 2. Do zámku je vložen sklopný klíč 17.

2. Zadlabací zámek je proveden dle předešlého příkladu a má nad stavítkem 7 uloženo nejméně jedno blokovací stavítko. Tím je posílena ochranná funkce zámku přechodem z tvarového klíče na dozický klíč, který je opět proveden ve formě sklopného klíče.

Při otevřených dveřích, kdy jsou dveře zasunuty do profilu zdi se zmačkne spouštěcí čep 10, který uvolní tažný třmen 8 a ten se pomocí pružiny 19 vysune z čela zámku 14. Jeho pomocí se dveře vysunou z profilu zdi. Pokud se dveře mají zavřít a uzamknout, dojde k automatickému zasunutí tažného třmenu 8 a dveře lze uzamknout pomocí sklopného klíče 17. Při zamykání dojde k vysunutí závory 6, která je prodloužena o rozevíratelné segmenty 5, které se rozevřou ve vodorovné ose do profilu plechu, který je umístěn buď na protiběžném křídle dveří, nebo na rámu dveří. Při odemykání sklopným klíčem dojde ke zpětnému chodu závory a tím stažení rozevíratelných segmentů a uvolnění křídla dveří.

- Legenda :
- 1 - Listová pružina
  - 2 - Vinutá pružina
  - 3 - Čep
  - 4 - Čep se závitem
  - 5 - Kozevíratelné segmenty
  - 6 - Závora
  - 7 - Stavítko
  - 8 - Tažný třmen
  - 9 - Otvor pro klíč
  - 10 - Spouštěcí čep
  - 11 - Dvouramenná páka
  - 12 - Podložka
  - 13 - Vodící čep pro závoru
  - 14 - Čelo zámku
  - 15 - Vodící čep tažného třmenu
  - 16 - Zarážka pružiny
  - 17 - Sklopný klíč
  - 18 - Čep listové pružiny tažného třmenu
  - 19 - Listová pružina tažného třmenu
  - 20 - Čep dvouramenné páky
  - 21 - Čep stavítka

## Nároky na ochranu

1. Zadlabací zámek pro posuvné dveře vyznačující se tím, že sestává z vlastního těla zámku, v němž je uložena závora (6), která je prodloužena o rozevíratelné segmenty (5), přičemž stavítko (7) zapadá do závory (6) přitlačené listovou pružinou (1), a pod závorou (6) je uložen tažný třmen (8), který prochází čelem zámku (14) a ze zadu na něj dosedá listová pružina (19) tažného třmenu (8) umístěná na čepu (18) listové pružiny (19), přičemž pod tažným třmenem (8) je umístěna dvouramenná páka (11) nasazená na čepu (20) dvouramenné páky (11), která zapadá do spouštěcího čepu (10), na kterém je navlečena vinutá pružina (2) opírající se o zarážku pružiny (16), přičemž do zámku zapadá sklopný klíč (17).
2. Zadlabací zámek podle nároku 1 vyznačující se tím, že nad stavítkem (7) je uloženo blokovací stavítko.

