



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260136

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴

E 05 C 3/00

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 12 86
(21) PV 9817-86.S

(40) Zveřejněno 15 04 88
(45) Vydáno 12.05.89

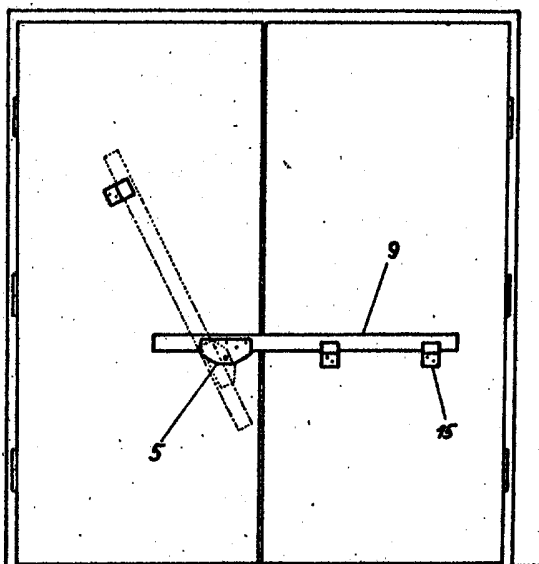
(75)
Autor vynálezu

KUBU PAVEL ing.,
ŠRAML MILAN ing., PRAHA

(54)

Otočný uzávěr dvoukřídlých vrat

Řešení se týká otočného uzávěru dvoukřídlých vrat, který je určen zejména pro uzavírání vrat zemědělských a průmyslových objektů. Uzávěr sestává z dvojité dřevěné závary připevněné na otočném segmentu osazeném v jednom z křídel dvoukřídlových vrat. Otočný uzávěr umožňuje uzavírání a otevírání dvoukřídlých vrat libovolně z vnější i z vnitřní strany.



Vynález se týká otočného uzávěru dvoukřídlých vrat, který řeší bezpečné a spolehlivé uzavírání a otevírání dřevěných a ocelových vrat průmyslových a zemědělských objektů z obou stran, to je z vnitřku i vnějšku.

Dosud je uzavírání dvoukřídlých vrat řešeno ocelovými pákovými uzávěry, nebo ocelovými zástrčkami, které jsou ovladatelné pouze z jedné strany. Pro ovládání z obou stran musí být ve vrátech průřezy, kterými však dochází k intenzivnímu proudění vnějšího vzduchu do interiéru. Toto negativně působí jak na mikroklima objektu, tak na vlastní životnost ocelových uzávěrů.

Uvedené nevýhody odstraňuje otočný uzávěr dvoukřídlých vrat podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořený dvěma závorami osazenými v držácích, připevněných z každé strany vrat na pouzdrech závor k dutému trnu s mazacími otvory, který je otočně uložen v pouzdře, připevněném přírubou k jednomu z křídel dvoukřídlých vrat, přičemž na obou křídlech vrat jsou připevněny dosedací západky.

Nový, respektive vyšší účinek navrhovaného řešení tkví v tom, že uzávěr lze obsluhovat z vnitřní i vnější strany vrat, což usnadňuje a urychluje průchodnost vrat. Uzávěr zároveň slouží jako signalizace zajišťující bezpečnost při otvírání vrat. Poloha závory upozorňuje na odvrácené straně od obsluhy, že dojde k otevření vrat.

Princip vynálezu je znázorněn na obr. 1 a 2 v provedení pro dřevěná vrata. Na obr. 1 je řez kompletní sestavou uzávěru vrat a na obr. 2 je znázorněna funkce uzávěru.

Vlastní uzávěr se skládá z pouzdra 1, které je osazeno v jednom z křídel dvoukřídlých vrat. Pouzdro je spojeno s přírubou 2, pomocí které je připevněno vruty 6 do dřevěného rámu vrat. Do pouzdra je vložen dutý trn 3 s mazacími otvory 13. Na trn jsou z obou stran nasazena pouzdra 4 závor, která jsou spojena s držáky 5 závor. K držákům 5 je pomocí vrutů 7 s podložkami 8 připevněna na každé straně otočného segmentu jedna dřevěná závora 9. Obě závory 9 jsou prostřednictvím pouzder 4 závor fixovány v rovnoběžné poloze k trnu 3 pomocí šroubů 10, podložek 11 a matek 12. Otočný segment je opatřen maznicí 14. Poloha uzávěru v uzavřené a otevřené poloze je vymezena západkami 15, viz obr. 2.

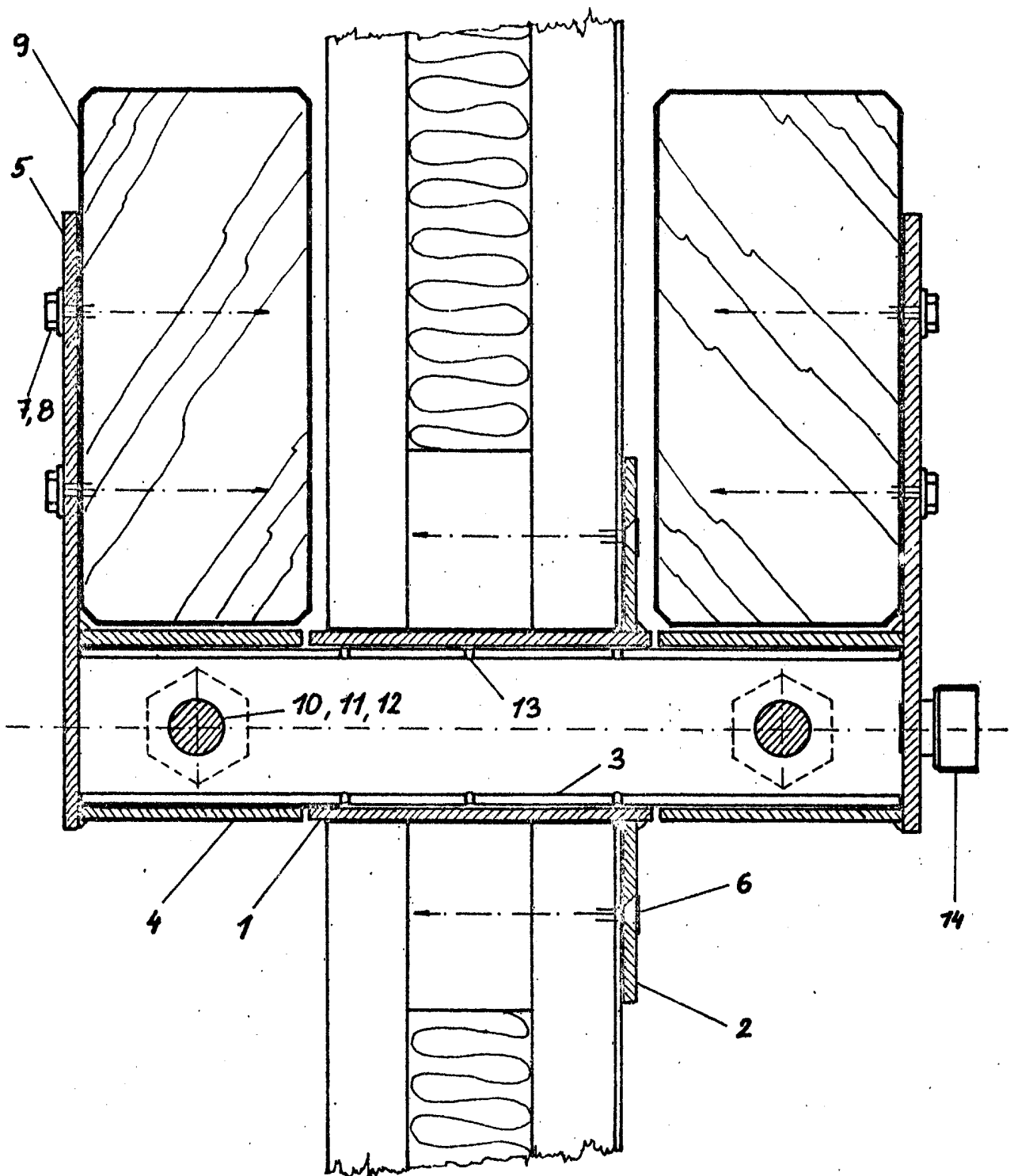
Funkce otočného uzávěru vrat tvořeného zdvojenou dřevěnou závorou 9 na otočném segmentu spočívá v tom, že ve vodorovné poloze zabezpečuje tato závoru 9 obě křídla dvoukřídlých vrat proti otevření. Přitom je možno závoru 9 zdvihnout z obou stran vrat do otevřené polohy, což umožňuje otočný segment zabudovaný v jednom z křídel dvoukřídlých vrat.

Otočný uzávěr je možno využít u dvoukřídlých vrat zemědělských a průmyslových objektů.

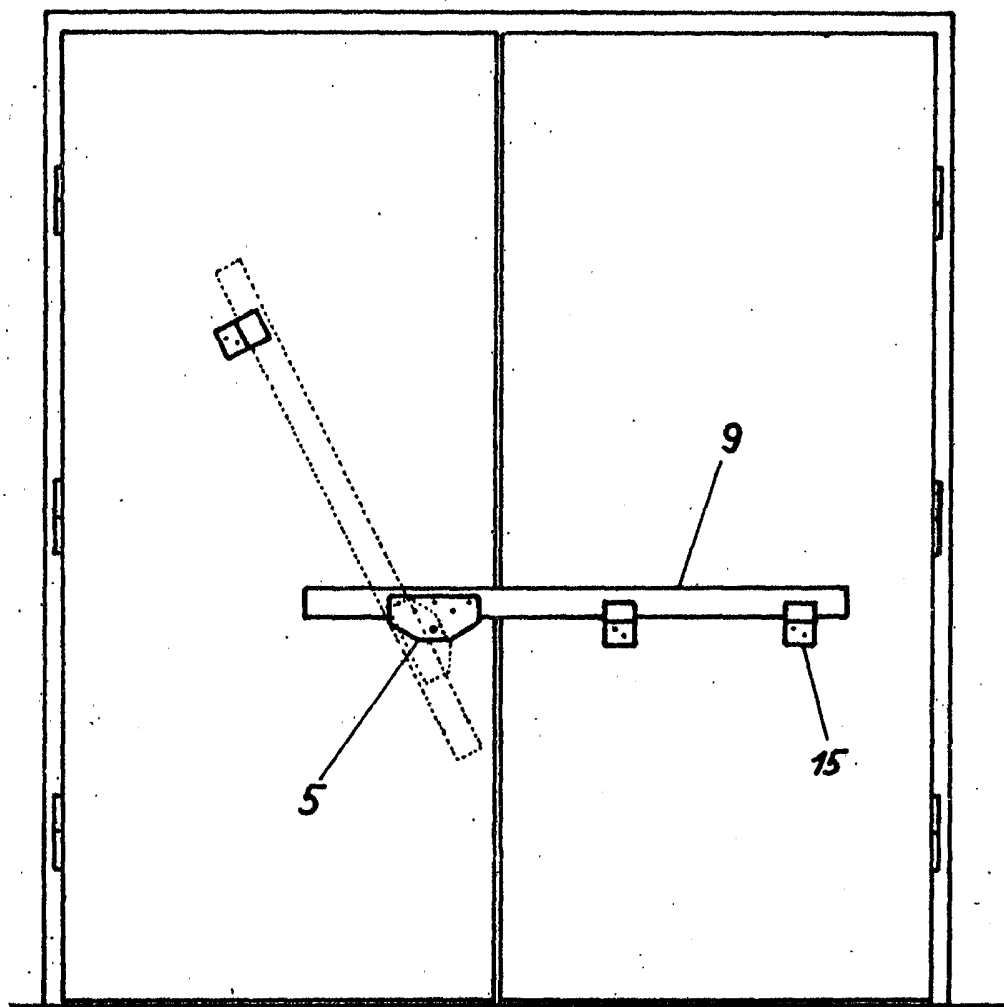
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Otočný uzávěr dvoukřídlých vrat pro uzavírání dřevěných i ocelových vrat, vyznačující se tím, že je tvořený dvěma dřevěnými závorami (9) osazenými v držácích (5), připevněných z každé strany vrat na pouzdrech (4) závor k dutému trnu (3) s mazacími otvory (13), který je otočně uložen v pouzdře (1) připevněném přírubou (2) k jednomu z křídel dvoukřídlých vrat, přičemž na obou křídlech vrat jsou připevněny dosedací západky (15).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2