



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 407

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 07 01 83  
(21) (PV 100-83)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
E 05 B 15/02

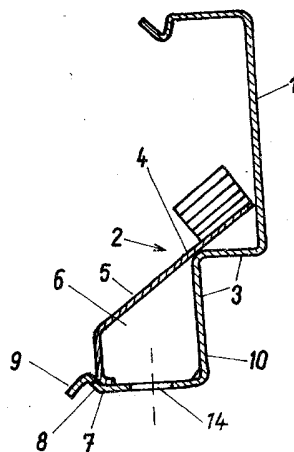
(40) Zveřejněno 22 08 85  
(45) Vydáno 01 02 88

(75)  
Autor vynálezu

HOVORKA JAROMÍR ing., KARVINÁ

(54) Kryt zapadacích vybrání pro závoru a střelku u dveřní zárubně

Kryt zapadacích vybrání dveřní zárubně, tvořený tvarovým plechem upevněným na vyduté straně zárubňové stojky, majícím základní část obdélníkového tvaru, na jejíž jednu stranu navazuje podélný záhyb, připevněný k vnitřní ploše zárubňové stojky s okrajovými koncovými přehyby, a která je napojena spojovacím můstkem na dvojici kotvicích prací, upevněných ve zdivu.



Vynález se týká krytu zapadacích vybrání dveřní zárubně, upravených pro zapadnutí střelky a závory dveřního zámku, který je tvořen tvarovým plechem, upevněným na vyduté straně zárubně proti zapadacím vybráním zárubně.

Známé kryty zapadacích vybrání pro závoru a střelku dveřního zámku jsou upevněny na vnitřní stěně profilu zárubňové stojky a oddělují vnitřní prostor za zapadacími vybráními od stěny kolem dveřního otvoru. Jejich provedení nedovoluje v těchto místech ukotvení svislé stojky zárubně do stěny kolem dveřního otvoru, přestože v těchto místech vznikají, zejména při násilném otevírání dveří, maximální namáhání. Z těchto důvodů jsou zárubně vyráběny z materiálu o větší tloušťce nebo je nutno stěny svislých stojek v tomto místě zesilovat.

Uvedené nedostatky odstraňuje kryt zapadacích vybrání dveřní zárubně podle vynálezu, tvořený tvarovým plechem, upevněným na vyduté straně zárubňové stojky proti zapadacím vybráním, jehož podstata spočívá v tom, že tvarový plech má základní část podélné stěny obdélníkového tvaru skloněnou v úhlu  $30^{\circ}$  až  $45^{\circ}$  k ose zapadacích vybrání a na tuto základní obdélníkovou část navazuje na jedné její delší straně podélný záhyb, připevněný svou podélnou okrajovou částí k vnitřní ploše zárubňové stojky v sousedství zapadacích vybrání. Z druhé delší strany obdélníkové základní části vystupuje spojovací můstek, připevněný k rubové straně polodrážkové části zárubňové stojky a spojený se dvěma kotevními

pracnami pro zakotvení ve zdivu. Na obě kratší strany základní části jsou napojeny příčné krycí části, které mají zejména lichoběžníkový tvar a které jsou kolmé na základní část podélné stěny, přičemž tyto krycí části dosedají alespoň částmi svých volných okrajů na konkávní stranu zárubňové stojky.

V konkrétním výhodném provedení je kryt připevněn k zárubňové stojce v oblasti volného podélného záhybu a spojovacího můstku bodovými svary.

Výhoda krytu podle vynálezu spočívá v tom, že ukotvení svislé stojky zárubně do zdiva je provedeno také v místě jejího maximálního namáhání. Kotevní pracny, které jsou součástí krytu a jsou upevněny ve zdivu, zachycují účinky vnějších sil a snižují podstatně namáhání stojky v jeho nebezpečném průřezu. Zárubně opatřené tímto krytem je potom možno vyrábět z plechů menších tloušťek.

Příklad provedení krytu podle vynálezu je zobrazen na výkrese, kde obr.1 znázorňuje příčný řez zárubňovou stojkou v místě zapadacích vybrání, na obr.2 je pohled na vnitřní část zárubňové stojky s upevněným krytem a na obr.3 je pohled na rozvinutý tvar tohoto krytu.

K zárubňové stojce 1 je na vyduté straně jejího profilu upevněn proti zapadacím vybráním 14 pro závoru a střelku dveřního zámku ochranný a zesilující kryt 2, tvořený tvarovaným plechem. Tvarový plech krytu 2 zapadacích vybrání 14 sestává ze základní části 5 obdélníkového tvaru, skloněné v úhlu  $45^{\circ}$  k ose zapadacích vybrání 14, na jejíž jednu delší stranu navazuje podélný záhyb 7, přiléhající svou okrajovou částí na vnitřní plochu 8 okrajového prolisu 9 zárubňové stojky 1. Z druhé delší strany obdélníkové základní části 5 vystupuje spojovací můstek 4, umís-

těný souose mezi okrajovými výstřihy 11, 11' a spojující základní část 5 krytu 2 s dvojicí kotevních prací 12, 12', jejichž koncové části jsou opatřeny zvlněním 13, 13'. Kotevní práce 12, 12' je možno podle potřeby ohnout, aby mohly být zakotveny do spáry stěnové příčky nebo do kotevního otvoru ve zdivu. Kryt 2 je připevněn k zárubňové stojce 1 také svým spojovacím místkem 4, přivařeným bodovými svary k rubové straně koutu polodrážky 3 zárubňové stojky 1 vedle její podélné stěny 10. Na obě kratší strany základní části 5 krytu 2 jsou napojeny příčné krycí části 6, 6' lichoběžníkového tvaru, které jsou kolmé na rovinu základní části 5 krytu 2.

Kryt 2 zapadacích vybrání 14 dveřní zárubně lze výhodně použít pro všechny druhy dveřních zárubní. Umožňuje pevné zakotvení svislé zárubňové stojky 1, přilehlé k zámku, a použití odlehčených zárubňových profilů.

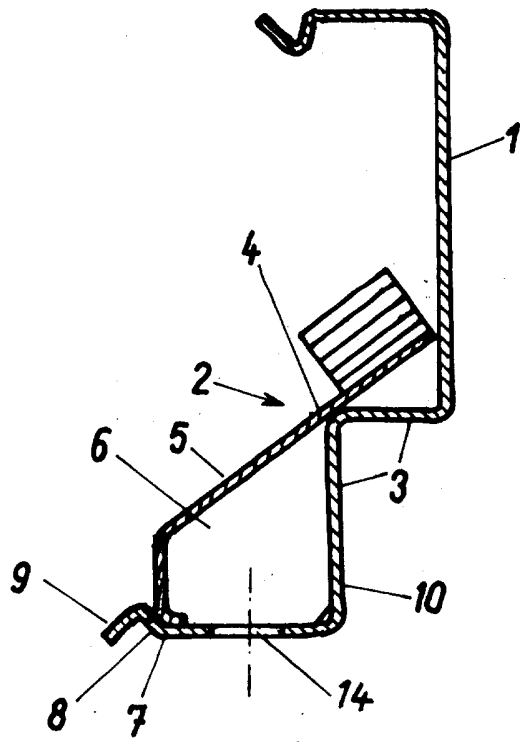
## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

241 407

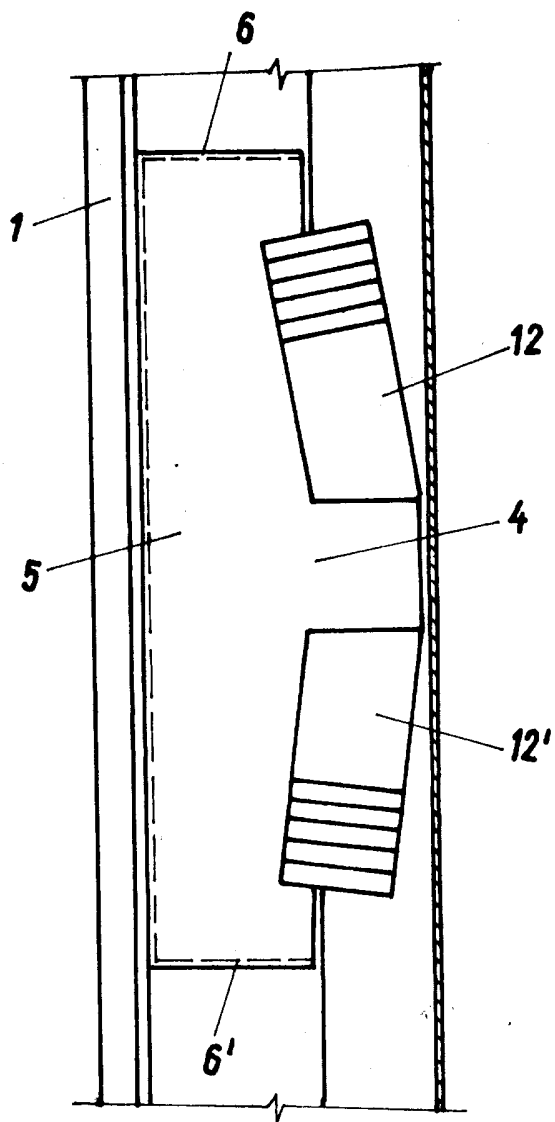
1. Kryt zapadacích vybrání pro závoru a střelku u dveřní zárubně, tvořený tvarovým plechem, upevněným na vyduté straně zárubňové stojky proti zapadacím vybráním, vyznačující se tím, že tvarový plech má základní část /5/ podélné stěny obdélníkového tvaru skloněnou v úhlu  $30^{\circ}$  až  $45^{\circ}$  k ose zapadacích vybrání /14/ a na tuto základní část /5/ navazuje na její jedné delší straně podélný záhyb /7/, připevněný svou podélnou okrajovou oblastí k vnitřní ploše /8/ zárubňové stojky /1/ v sousedství zapadacích vybrání /14/, z druhé delší strany základní části /5/ podélné stěny vystupuje spojovací můstek /4/, připevněný k rubové straně polodrážkové části zárubňové stojky /1/ a spojený se dvěma kotevními prachami /12, 12'/ pro zakotvení ve zdivu, přičemž na obě kratší strany základní části /5/ podélné stěny jsou napojeny příčné krycí části /6, 6'/ zejména lichoběžníkového tvaru a kolmé na základní část /5/ podélné stěny, které dosedají alespoň částí svých volných okrajů na konkávní stranu zárubňové stojky /1/.

2. Kryt podle bodu 1, vyznačující se tím, že je připevněn k zárubňové stojce /1/ v oblasti volného podélného okraje podélného záhybu /7/ a v oblasti spojovacího můstku /4/ bodovými svary.

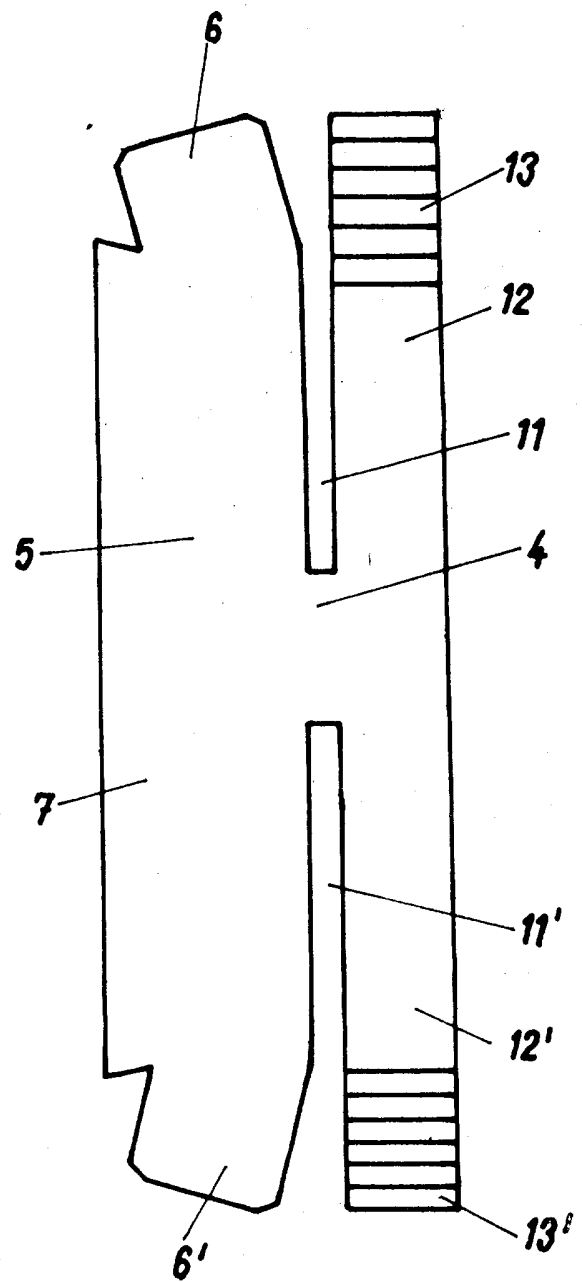
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3