



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 688

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 11 81
(21) PV 8363-81

(51) Int. Cl.³ E 06 B 1/36

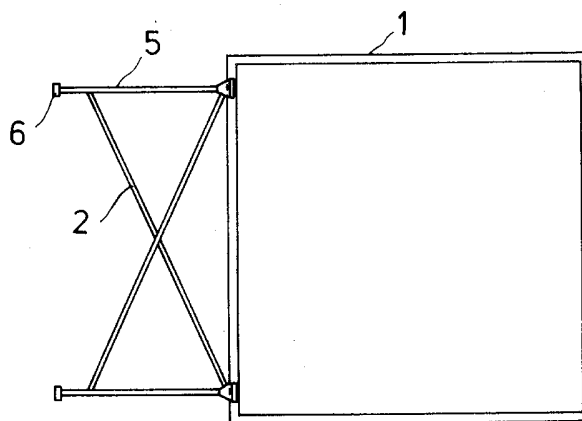
(40) Zveřejněno 31 12 82
(45) Vydáno 01 07 85

(75)

Autor vynálezu MACOUN LEOPOLD, HAVÍŘOV

(54) Manipulační rám pro manipulaci s křídlem okna, otočným kolem svislých čepů

Vynález se týká manipulačního rámu pro manipulaci s křídlem okna, otočným kolem svislých čepů, situovaných ve svislé ose okna, který sestává z obvodového rámu 1 z ploché oceli, ke kterému je svislými závěsy zavěšeno z ploché oceli zhotovené nosné půlkřídlo 2 křídla 4 okna. Konce vodorovných stran 5 nosného půlkřídla 2 jsou opatřeny oky 6 pro spojení svislými čepy s nosiči 3 křídla 4 okna, k jehož vodorovným stranám jsou pevně připevněny namísto původního kování.



OBR 1.

Vynález se týká manipulačního rámu pro manipulaci s křídlem okna, otočného kolem svislých čepů, situovaných ve svislé ose okna, a to za účelem uvolnění okenního otvoru pro dopravu materiálu stavebními výtahy.

Jsou známa a používána okna, jejichž křídla jsou otočná kolem svislé osy, což umožňuje kování, kde každé z kování sestává ze dvou ložiskových těles, z nichž jedno ložiskové těleso je spojeno s rámem okna a druhé ložiskové těleso s křídlem okna a obě ložisková tělesa navzájem čepem, kolem něhož se otáčí křídlo okna. Každé z těchto oken má dvě tato kování upravená nad sebou ve svislé ose okna.

Nevýhodou těchto oken je, že při dopravě materiálu okenními otvory dovnitř objektu, kde materiál je k okennímu otvoru dopraven stavebním výtahem, je nutno křídlo okna od rámu okna demontovat a pak zejména v zimním období okenní otvor provizorně uzavřít z důvodu nežádoucího úniku tepla z vnitřního prostoru objektu.

Používaná provizoria, pro uzavření okenních otvorů, jsou značně nákladná, přičemž jejich účinnost a trvanlivost je nedostatečná.

Tyto nedostatky se odstraní manipulačním rámem pro manipulaci s křídlem okna, otočným kolem svislých čepů situovaných ve svislé ose okna podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z obvodového rámu, na kterém je na svislých závěsech zavěšeno nosné půlkřídlo křídla okna, které je na koncích svých vodorovných stran opatřeno oky pro spojení čepy s nosiči křídla okna, pevně spojenými s vodorovnými stranami křídla okna.

Výhodou manipulačního rámu podle vynálezu je to, že se jím vyloučí nutnost používané provizorie pro uzavírání okenních otvorů, jiniž se dopravuje materiál dovnitř objektu, dále to, že se ušetří tepelná energie vlivem možnosti dokonalého uzavření okenního otvoru a vyloučí se havárie ústředních topení a zmrznutí vnitřních omítek objektu.

Manipulační rám pro manipulaci s křídlem okna, otočným kolem svislých čepů, situovaných ve svislé ose okna, je podle vynálezu znázorněn, jako příklad na přiloženém výkrese, kde obr. 1 znázorňuje manipulační rám před spojením s rámem okna a křídlem okna a obr. 2 manipulační rám ve spojení s rámem okna a křídlem okna.

Podle příkladného provedení sestává manipulační rám pro manipulaci s křídlem okna 4, otočným kolem svislých čepů situovaných ve svislé ose okna, z obvodového rámu 1 z ploché oceli, který je opatřen otvory pro spojení vruty s rámem okna. K obvodovému rámu 1 je svislými závěsy zavěšeno z ploché oceli zhotovené nosné půlkřídlo 2 křídla 4 okna, které je na koncích svých vodorovných stran 5 opatřeno oky 6 pro spojení čepy s nosiči 3 křídla 4 okna. Nosiče 3 křídla 4 okna jsou pevně spojeny s vodorovnými stranami křídla 4 okna.

Manipulace s manipulačním rámem podle vynálezu je následující. Křídlo 4 okna se uzavře a vůči rámu okna se zajistí instalovanými uzávěry, načež se z okna demontuje původní kování. K rámu okna se vruty připevní obvodový rám 1 manipulačního rámu a ke křídlu 4 okna se vruty připevní místo původního kování nosiče 3 křídla 4 okna. Nosné půlkřídlo 2 se oky 6 svých vodorovných stran 5 spojí svislými čepy s nosiči 3 křídla 4 okna. Odjistí se uzávěry křídla 4 okna, křídlo 4 okna se pootočí do polohy kolmé vůči rámu okna, načež se nosné půlkřídlo 2 kolem svých svislých závěsů přestaví do polohy kolmé k obvodo-

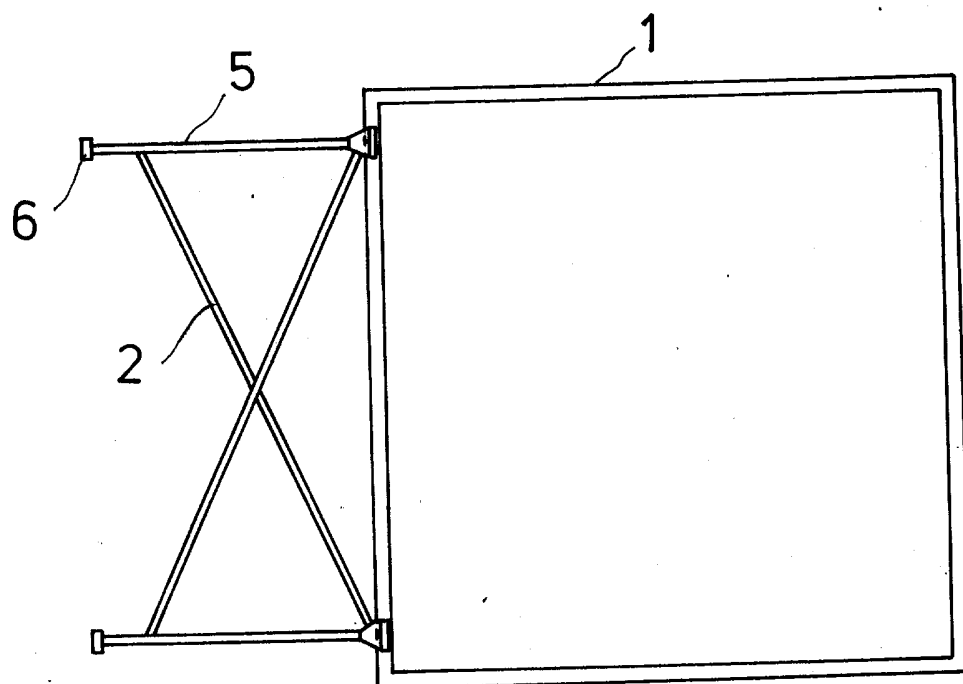
vému rámu 1, a tím současně do polohy kolmé k rámu okna, čímž dojde k vysunutí křídla 4 okna z okenního otvoru.

Při uzavírání okenního otvoru je manipulace s manipulačním rámem opačná. Otvory po vrutech, jimiž byl obvodový rám 1 připevněn k rámu okna se po demontáži manipulačního rámu zakryjí lištami při olištování oken a místo nosičů 3 křídla 4 okna se na rám okna a na křídlo 4 připevní původní kování.

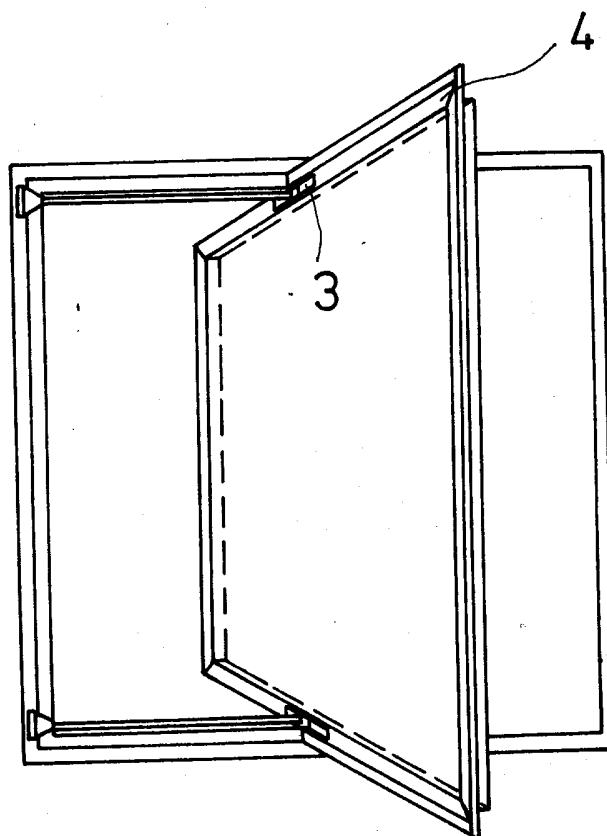
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Manipulační rám pro manipulaci s křídlem okna, otočným kolem svislých čepů situovaných ve svislé ose okna, vyznačený tím, že sestává z obvodového rámu (1), na kterém je na svislých závěsech zavěšeno nosné křídlo (4) okna, které je na svých koncích vodorovných stran (5) opatřeno oky (6) pro spojení čepy s nosiči (3) křídla (4) okna, pevně spojenými s vodorovnými stranami křídla (4) okna.

1 výkres



OBR 1.



OBR 2