ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

238 534

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 02 84
(21) 1177-84

(51) Int. Cl.[3]
B 28 B 21/78

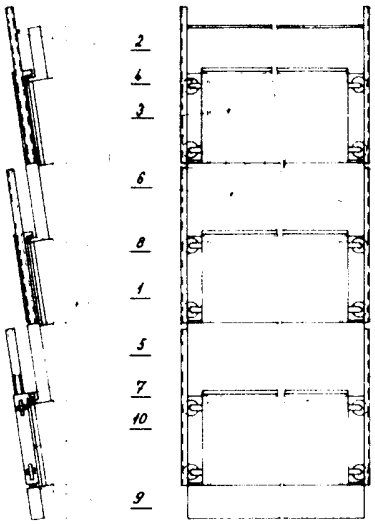
(40) Zveřejněno 16 04 85
(45) Vydáno 01 11 87

(75)
Autor vynálezu

ŠULC BOHUMÍR ing.,
HAMER VLADIMÍR ing., PRAHA

(54) Uzavírací vrata proteplovacích komor nebo tunelů umístěných nad sebou

Uzavírací vrata proteplovacích komor nebo tunelů jsou umístěna šikmo nad sebou a opatřena v horní části těsnicím ozubem, který dosedá na opěrnou plochu pevné izolační desky etáže vyšší. Řešení lze využít ve stavebnictví při průmyslové výrobě stavebních dílců v procesu urychleného tvrdnutí betonu.



238 534

Vynález se týká uzavíracích vrat proteplovacích komor nebo tunelů umístěných nad sebou, která umožňují zmenšení manipulačního prostoru před proteplovacím zařízením a zmenšení tepelných ztrát.

Až dosud se používají u proteplovacích komor nebo tunelů umístěných v etážích nad sebou vrata, jejichž otvírání se provádí kolem horizontální osy nebo ve vertikálním směru. U prvního typu se vrata otvírají pro každou komoru zvlášť a vrata jsou vcelku nebo půlená. U druhého typu jsou vrata umístěna v profilovém rámu a vedena pomocí kladek umístěných na bočních stěnách vrat. Při otevření se z rámu vysunou u příslušných vrat západky, které při svislém pohybu celého rámu pomocí hydraulického zařízení unášejí dveře.

Nevýhodou současného stavu je, že při otvírání vrat kolem horizontální osy se zmenšuje pracovní prostor před proteplovacím zařízením. U svisle otvíraných vrat je nevýhodou, že při zvedání jedněch vrat dojde k zvednutí i všech ostatních v řadě nad nimi. Toto uspořádání nezaručuje dostatečné utěsnění jednotlivých etáží mezi sebou a dochází tak ke zvýšenému úniku tepla ze spodních etáží do horních etáží.

Tyto nevýhody odstraňují uzavírací vrata uložená ve vedení, které je připevněno k čelní stěně proteplovacího zařízení a jeho podstatou je, že vedení je šikmé a horní část uzavíracích vrat je opatřena ozubem, který dosedá na opěrnou plochu pevné izolační desky etáže vyšší.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je zvětšení manipulačního prostoru před proteplovacími zařízeními. Další výhodou je podstatné snížení energetických ztrát, vzniklých únikem tepla mezi jednotlivými etážemi.

Provedení dveří etážových proteplovacích zařízení je schematicky znázorněno na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje pohled z boku a obr. 2 čelní pohled.

Na čelní stěně proteplovacího zařízení 1 jsou šikmo připevněny pevné izolační desky 6, oddělující jednotlivé etáže. Pevné izolační desky 6 jsou ve své dolní části opatřeny opěrnou plochou 7 s těsněním 8, na které dosedá těsnicí ozub 5 uzavíracích vrat 3 spodní etáže. Z bočních stran vstupních otvorů jednotlivých etáží jsou k čelní stěně šikmo připevněna vedení 2, tvořená profilovými nosníky ve tvaru U. Ve vedení 2 jsou uložena prostřednictvím kladek 4 uzavírací vrata 3. Kladky 4 umožňují snazší pohyb a zároveň vymezují boční vůli uzavíracích vrat 3 ve vedení 2. Horní plocha pevné izolační desky 6 je opatřena těsněním 9, na které dosedají uzavírací vrata 3 z etáže nad pevnou izolační deskou 6. Únik tepla okolo uzavíracích vrat zajišťují dále těsnicí lišty 10, umístěné po stranách vstupních otvorů.

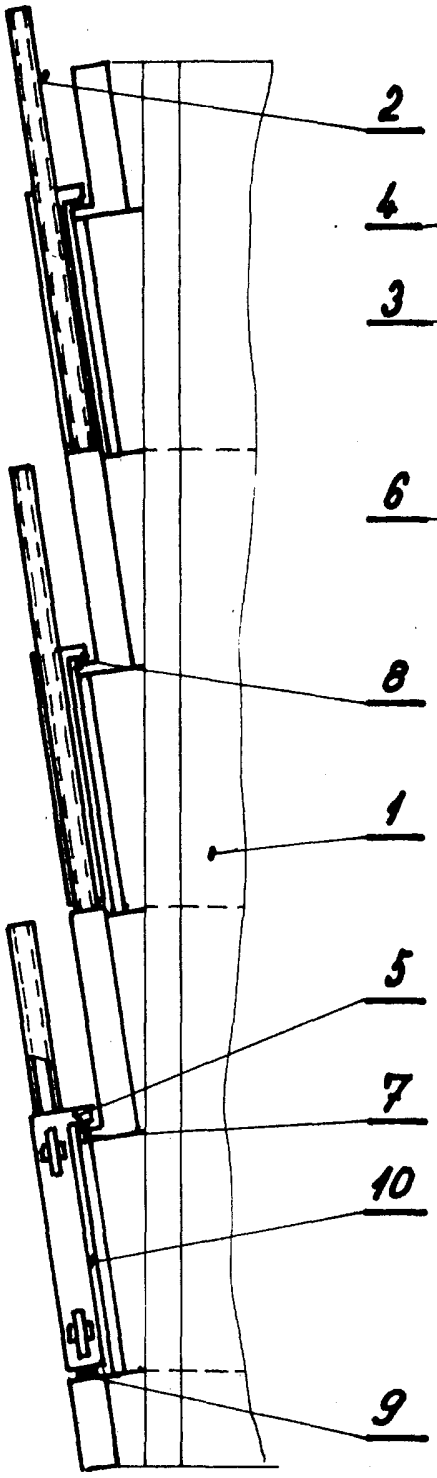
Vynález lze využít při průmyslové výrobě stavebních dílců s procesem urychleného tvrdnutí betonu, ale i všude tam, kde je potřeba proteplovacích zařízení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

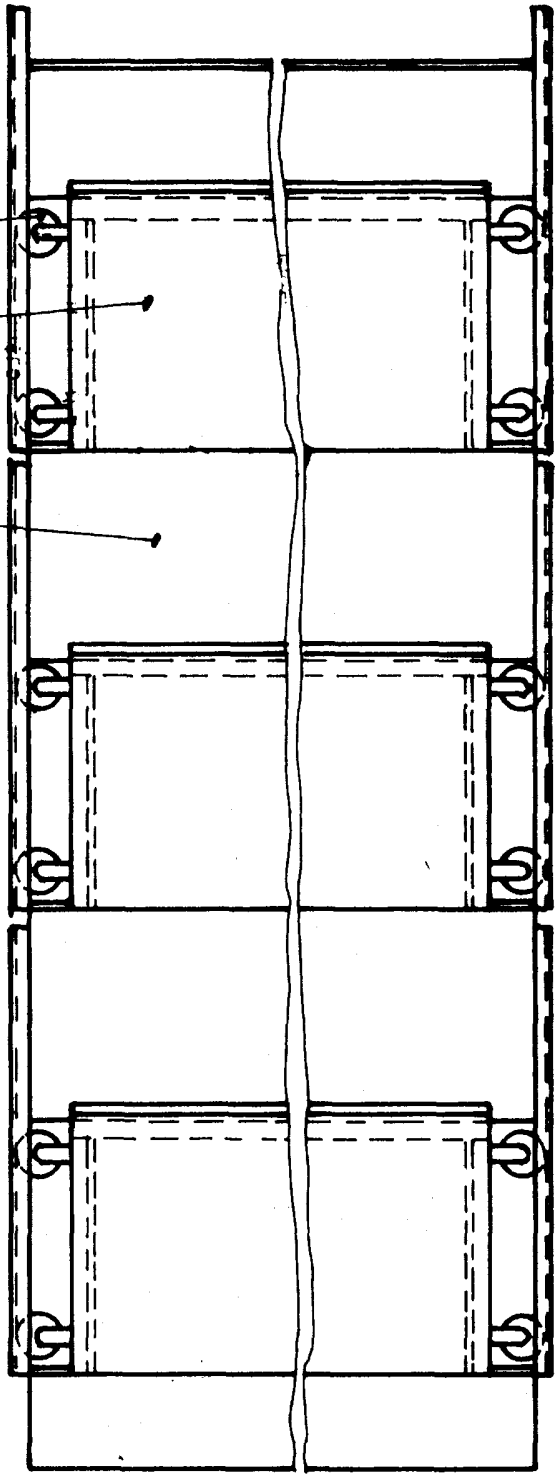
238 534

Uzavírací vrata proteplovacích komor nebo tunelů umístěných nad sebou, kde uzavírací vrata jsou uložena ve vedení připevněném na čelní stěně proteplovacího zařízení a oddělena pevnými izolačními deskami, vyznačená tím, že vedení (2) je umístěno šikmo a uzavírací vrata (3) jsou v horní části opatřena těsnicím ozubem (5), dosedajícím na opěrnou plochu (7) pevné izolační desky (6) etáže vyšší.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2