



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 640

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 05 79
(21) PV 3280 - 79

(51) Int. Cl.³ B 04 G 21/14

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 03 84

(75)
Autor vynálezu HYMAN SLAVOMIL ing., PRAHA

(54) Zařízení pro převoz stavebního materiálu

Zařízení pro převoz stavebního materiálu sestává ze stavebního dílce podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že stavební dílec je vytvořen jako prostorový dílec, v jehož vnitřní dolní části jsou alespoň na jeho dvou stěnách umístěny zachytivé prvky, na nichž spočívá plošina pro ukládání materiálu.

Vynálezu může být použito zejména ve stavebnictví.

Vynález se týká zařízení pro převoz stavebního materiálu do prostoru stavebního objektu u něhož se řeší konstrukce tohoto zařízení.

Dosud se na stavby dopravuje zvlášť materiál a zvlášť stavební dílce. Doprava stavebního materiálu, zejména pro dokončovací práce a montážní zařízení a pomůcek se provádí jednak jeřábem při hrubé stavbě, nebo výtahem, vrátkem v průběhu celé stavby objektu. Rovněž není ojedinělé i vynášení materiálu pracovníky po schodišti. Stávající způsob dopravy stavebního materiálu do objektu je pracný, zdlouhavý, vyžaduje skladovací prostor na staveništi, překládání materiálu z vozidla na skládku a pak dopravu do výtahu. Dále vyžaduje evidování příjmu při převzetí na staveništi, evidenci výdeje, opět uskladnění v objektu a přemísťování z místa, kde se bude pracovat na místo, kde je práce již skončena, nebo kde ještě nebyla začata.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro převoz stavebního materiálu do prostoru stavebního objektu podle vynálezu, které sestává ze stavebního dílce. Podstata vynálezu spočívá v tom, že stavební dílec je vytvořen jako prostorový dílec, v jehož vnitřní dolní části jsou alespoň na jeho dvou stěnách umístěny záchytné prvky, na nichž spočívá plošina pro ukládání materiálu.

Je též výhodné, když plošina je umístěna ve střední části prostorového dílce.

Výhody zařízení podle vynálezu spočívají ve snížení staveništní pracnosti, v celkové dopravě, odstranění zpětné dopravy celých obalů, tj. kontejnerů a palet a zjednodušení evidence a řízení dopravy materiálu.

Na přiloženém výkresu jsou znázorněny dva z možných příkladů provedení zařízení na přemísťování stavebního materiálu do prostoru stavebního objektu podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje pohled na prostorový dílec bez plošiny, obr. 2 znázorňuje prostorový dílec v řezu s vloženou plošinou a uloženým materiálem, obr. 3 znázorňuje detail příkladu uložení plošiny a obr. 4 znázorňuje prostorový dílec s plošinou umístěnou na jeho střední části.

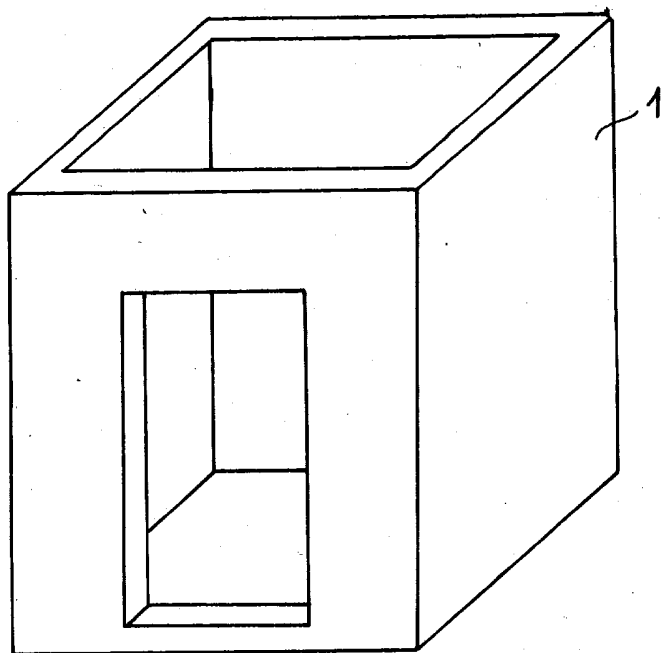
Zařízení pro převoz stavebního materiálu sestává podle obr. 1 ze stavebního dílce 1. Tento stavební dílec 1 je vytvořen jako prostorový dílec, tj. s obvodovými stěnami a podle druhu dílce může být vybaven víkem, případně i dnem. V tomto stavebním dílci 1 je v alespoň jedné ze stěn vytvořen otvor, obvykle sloužící v hotové sestavě jako např. vchod do výtahové šachty, nebo celá stěna je otevřena a pod. Ve vnitřní dolní části jsou alespoň na dvou stěnách stavebního dílce 1 umístěny úchytné prvky 2, obr. 2 a 3 tvořené obvykle lištami nebo úhelníky které např. v budoucí výtahové šachtě budou sloužit k uchycení vodících tyčí kabiny a pod. Na úchytných prvcích 2 spočívá plošina 3 pro ukládání materiálu 4. Tímto materiálem 4 může být montážní a stavební materiál používaný zejména při dokončovacích pracích, což ale není pravidlem. Plošina 3 může být na úchytných prvcích 2 uložena odnímatelně nebo pevně zabudovaná. Plošina 3 může také být umístěna ve střední části prostorového dílce 1 a to buď odnímatelně, nebo podle povahy budoucího použití prostorového dílce 1 i pevně, viz obr. 4. Je-li prostorový dílec 1 vybaven otvory a je-li i s materiálem vystaven povětrnostním podmínkám, nebo je-li umístěn tak, že by mohlo dojít ke ztrátě materiálu může se materiál zajistit ochranným obalem 5, který může být uzamykatelný. Případně tento materiál může být upevněn upevňovacími prvky 6.

Zařízení pro převoz stavebního materiálu podle vynálezu je možno uplatnit zejména ve stavebnictví při výrobě a vybavení stavebních dílců u prefabrikovaných staveb apod.

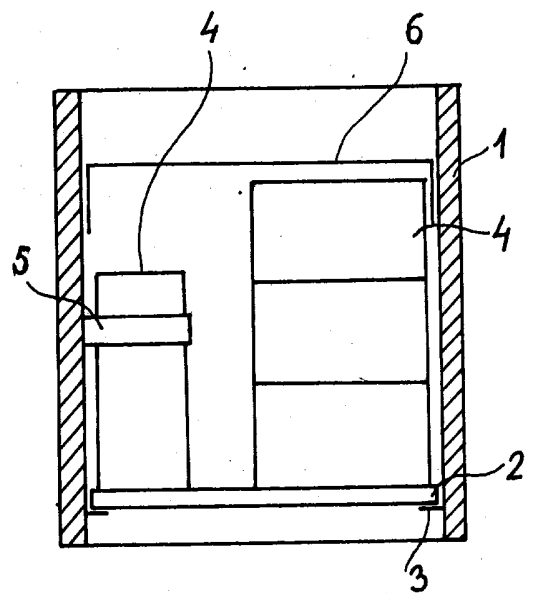
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro převoz stavebního materiálu do prostoru stavebního objektu sestávající ze stavebního dílce vyznačené tím, že stavební dílec (1) je vytvořen jako prostorový dílec, v jehož vnitřní dolní části jsou alespoň na jeho dvou stěnách umístěny úchytné prvky (3), na nichž spočívá plošina (2) pro ukládání materiálu (4).
2. Zařízení pro převoz stavebního materiálu podle bodu 1, vyznačené tím, že plošina (2) je umístěna ve střední části prostorového dílce (1).

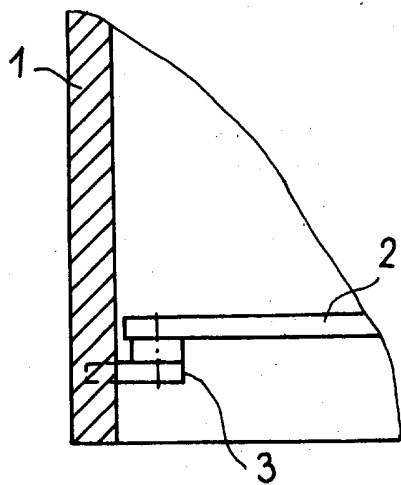
1 výkres



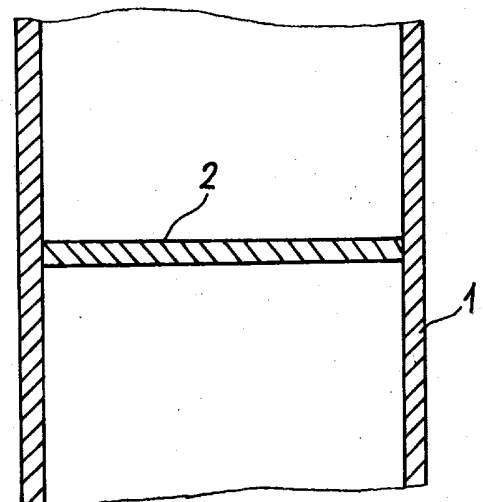
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4