



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218806

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 02 12 77
(21) (PV 8004-77)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 04 85

(51) Int. Cl.³
E 04 B 1/348
E 04 B 1/343

(75)

Autor vynálezu

ŠMÍRA KAREL ing., FIALA FRANTIŠEK, OSTRAVA

(54) Prostorová buňka pro stavbu zejména přemístitelných nebo dočasných budov

1

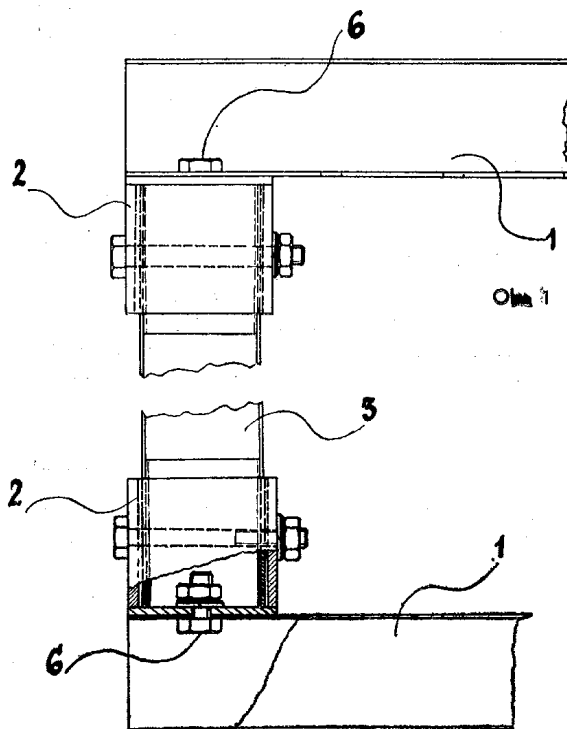
2

Vynález se týká prostorové buňky, ze které se zřizují přemístitelné nebo dočasné budovy, zejména objekty zařízení staveniště.

Prostorová buňka sestává z podlažní konstrukce, ze stropní konstrukce, ze stěnových konstrukcí a sloupků. Podstata vynálezu spočívá v tom, že je dále opatřena přepravními sloupky, upevněnými při přepravě jedním koncem k podlažní konstrukci a druhým koncem ke stropní konstrukci, přičemž stěnové konstrukce a konstrukční sloupky jsou při přepravě uloženy v prostoru mezi stropní konstrukcí, podlažní konstrukcí a přepravními sloupky.

Přepravní sloupky mohou být svými konci upevněny v pouzdrech, upevněných k rámcům podlahové a stropní konstrukce.

Řešení podle vynálezu výrazně snižuje prostor, který prostorové buňky zabírají při přepravě.



Vynález se týká prostorové buňky pro stavbu jedno- a vícepodlažních budov, sloužících jako šatny, kanceláře, ubytovny a podobně na odlehlých staveništích.

Dusud se prostorové buňky pro stavbu jedno- a vícepodlažních budov, které jsou určeny k užívání na staveništích jako šatny, kanceláře, ubytovny a podobně, sestávají z pevných nebo rozebíratelných nosných prostorových ocelových rámu buněk, na které se připevňují stropy, podlahy, okenní a dveřní obvodové stěny a dále plné obvodové stěny buněk.

Nevýhodou tohoto provedení prostorových buněk je to, že vyžadují značné finanční prostředky na přepravu na místo určení, zejména na odlehlá staveniště, protože buňky zaujímají značný přepravní prostor bez jeho potřebného vytížení, což je značně neekonomické, zejména také proto, že jde o dočasné objekty.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny prostorovou buňkou pro stavbu zejména přemístitelných nebo dočasných budov, sestávající z podlažní konstrukce, ze stropní konstrukce, ze stěnových konstrukcí a sloupků, vyznačující se tím, že je dále opatřena přepravními slouky, upevněnými při přepravě jedním koncem k podlažní konstrukci a druhým koncem ke stropní konstrukci, přičemž stěnové konstrukce a konstrukční sloupky jsou při přepravě uloženy mezi stropní konstrukcí a podlažní konstrukcí a přepravními sloupky. Prostorová buňka se vyznačuje tím, že přepravní sloupky jsou svými konci upevněny v pouzdrech, připevněných k ráům podlahové a stropní konstrukce.

Příkladné provedení prostorové buňky podle vynálezu je zobrazeno na výkrese, kde obr. 1 znázorňuje spojení přepravního sloupku s horním a dolním rámem stropní a podlažní konstrukce v bočním pohledu a v částečném řezu, obr. 2 znázorňuje spojení sloupku s pouzdem spodního rámu ve vodorovném řezu.

Podle příkladného provedení, která je jedním z nejjednodušších možných provedení, je každý ze dvou vzájemně shodných podlahových a stropních rámu 1 prostorové buňky pro stavbu jedno- a vícepodlažních budov opatřen nejméně čtyřmi přestavitelnými pouzdry 2 obdélníkového průřezu, do

kterých jsou zasunuty svými upravenými konci stabilní sloupky nebo přepravní sloupky 3.

Podle příkladného provedení je přepravní sloupek 3 tvořen tyčovým materiálem profilu U a je na každém konci zpevněn navařením kratší tyče 4 profilu U. Spojení konce přepravního sloupku 3 s přestavitelným pouzdem 2 je zajištěno šroubovým spojem 5. Stabilní sloupek se od přepravního sloupku 3 liší jen svou délkou. Přestavitelná pouzdra 2 jsou připevněna k rámu 1 šroubovým spojem 6, přičemž jejich přestavitelnost umožňuje soustava děr, kterými je rám 1 opatřen.

Výhodou takto provedené buňky je to, že při záměně přepravních slouků 3 za sloupky jejího rozebíratelného nosného prostorového ocelového rámu se dosáhne vymezení prostoru mezi stropem a podlahou, potřebného pro uložení dokompletujících materiálů jako obvodových stěn, sloupků rozebíratelného prostorového ocelového rámu buňky, nábytku a podobně, což má za následek snížení přepravního prostoru a zvýšení jeho vytížení, což se kladně projeví na snížení nákladů na stavbu těchto objektů. Přestavitelnost přepravních slouků při montáži umožňuje dokonalejší rozložení materiálů ve vytvořeném přepravním prostoru a příznivější rozložení sil v případě excentrického zatížení.

Při přepravě prostorové buňky se provede záměna sloupků rozebíratelného nosného prostorového ocelového rámu buňky za přepravní sloupky 3, ke kterým se připevní podlaha a strop buňky, čímž vznikne potřebný ložný prostor mezi stropem a podlahou buňky pro uložení sloupků rozebíratelného nosného prostorového ocelového rámu buňky, dále obvodových stěn buňky, nábytku a jiného materiálu vůbec. Různou vzájemnou polohou přestavitelných pouzder lze využít i v případě montáže stabilních sloupků za účelem dosažení změn ve vnitřním uspořádání místností prostorové buňky.

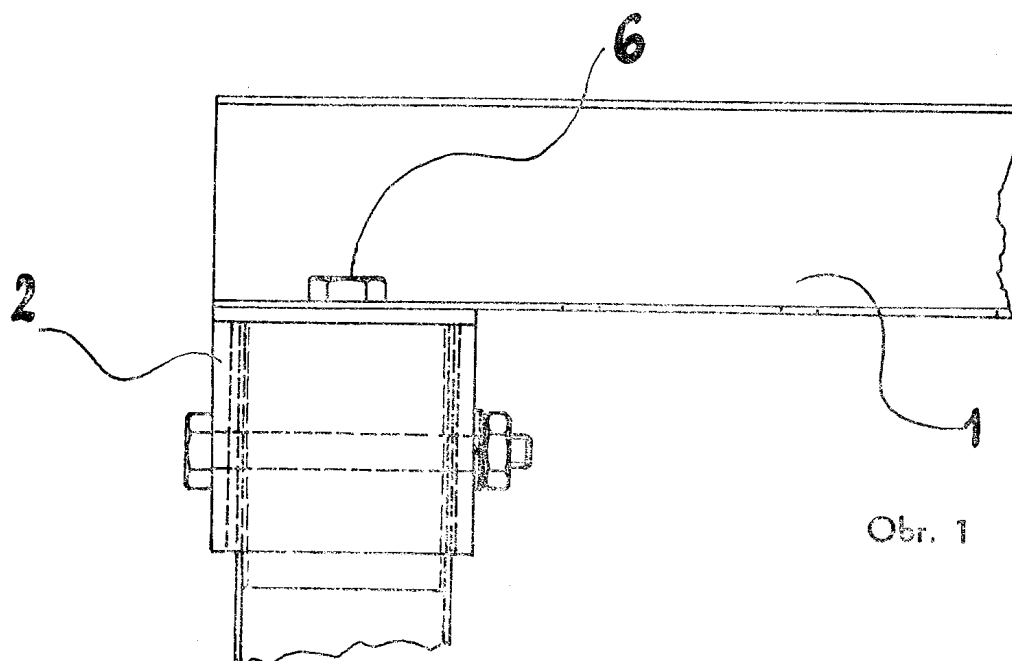
Tímto opatřením se dosáhne ve své podstatě vytvoření kontejneru pro současnou přepravu materiálu, potřebného na staveništi, a současně prostorové buňky pro stavbu jedno- a vícepodlažních budov.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

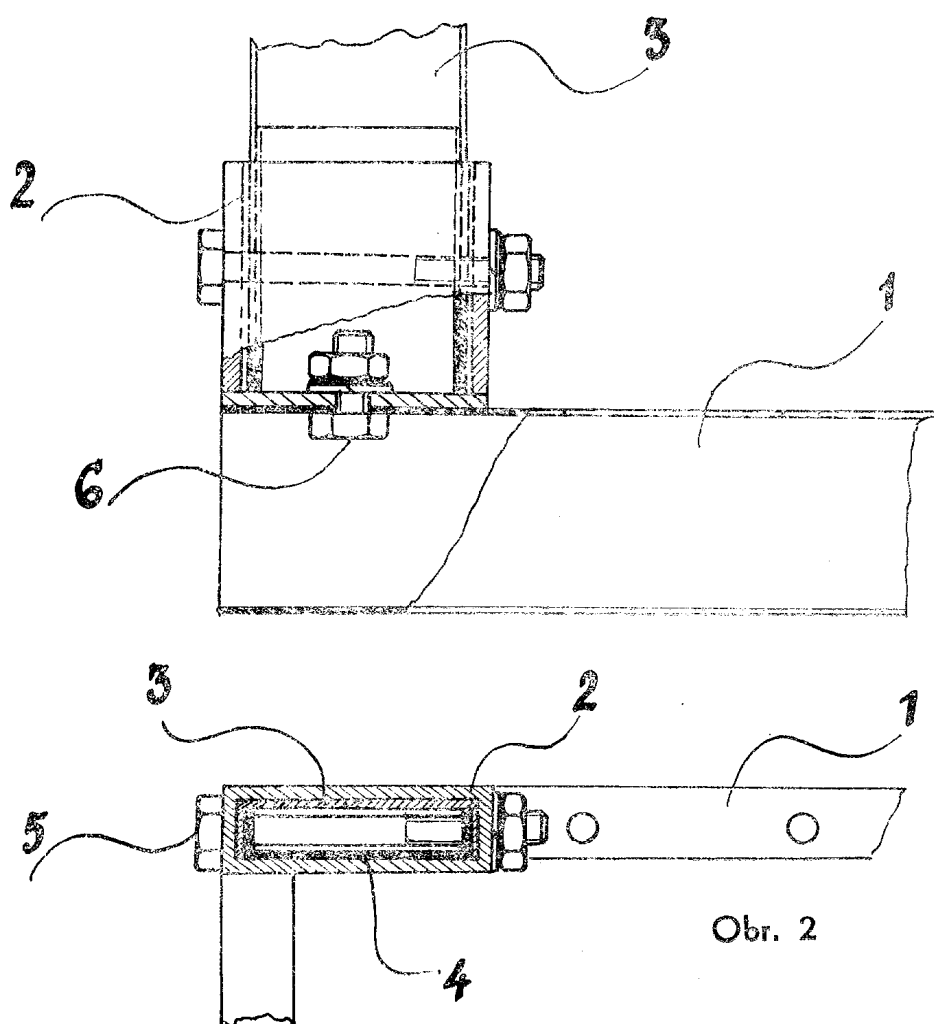
1. Prostorová buňka pro stavbu zejména přemístitelných nebo dočasných budov, sestávající z podlažní konstrukce, ze stropní konstrukce, ze stěnových konstrukcí a sloupků, vyznačující se tím, že je dále opatřena přepravními sloupky (3), upevněnými při přepravě jedním koncem k podlažní konstrukci a druhým koncem ke stropní konstrukci, přičemž stěnové konstrukce a kon-

strukční sloupky jsou při přepravě uloženy mezi stropní konstrukcí, podlažní konstrukcí a přepravními sloupky (3).

2. Prostorová buňka podle bodu 1, vyznačující se tím, že přepravní sloupky (3) jsou svými konci upevněny v pouzdrech (2), připevněných k ráům (1) podlahové a stropní konstrukce.



Obr. 1



Obr. 2