



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

234 073

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 09 83
(21) (PV 6726-83)

(51) Int. Cl.³ B 65 G 1/02

(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 10 86

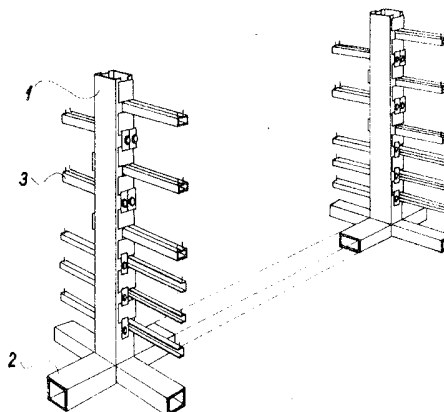
(75)

Autor vynálezu

HUBÁLEK JAN ing., PRAHA,
NOVÁK JOSEF ing., LYSÁ NAD LABEM,
DOKSANSKÝ VLADIMÍR, PRAHA

(54) Stromečkový regál s přestavitelnými podlažními příčkami

Účelem zařízení je vytvoření variabilní výšky regálové buňky podle velikosti průřezu svazku tyčového materiálu, jeho hmotnosti, podélné tuhosti a druhu obsluhy stromečkového regálu. Uvedeného účelu je dosaženo stavebnicovou konstrukcí stromečkového regálu s možností snadného přestavení rozteče podlažních příček, jejich zdvojení v případě zvýšení hmotnosti břemene a dosažení libovolné regálové šířky podle podélné tuhosti zakládaného materiálu. Stavebnicové provedení stromečkového regálu šetří prostor při skladování a přepravě. Zařízení je možno použít ve skladech tyčových materiálů s obsluhou stohovacím jeřábem, bočním vysokozdvížným vozíkem nebo mostovým jeřábem s vhodným přídatným zařízením. Charakter vynálezu je patrný z obr. 1, na kterém je celkový pohled na regál s přestavitelnými podlažními příčkami.



Zařízení se týká stromečkového regálu s přestavitelnými podlažními příčkami pro ukládání hlavně tyčového materiálu, u něhož jsou nosná ramena přestavitelná na různou rozteč.

Dosavadní stromečkové regály pro zakládání materiálu se pravidelně zhotovují jako pevně svařované s příčnými podlažními příčkami na pevných sloupech, nebo s přestavitelnými podlažními rameny, zachycenými za čepy či háky na sloupech. První způsob pevně svařovaných ramen má nevýhodu v pevně stanovených neměnných roztečích mezi podlažními příčkami a v obtížné přepravitelnosti, pokud se regály nesvařují přímo na staveništi. Druhý způsob přestavitelných ramen se uplatňuje hlavně jen pro regály s nižšími nosnostmi, neboť závěšovací prvky pro těžší břemena by byly příliš robustní a přestavitelná ramena by pak byla příliš těžká.

Tyto nevýhody obou způsobů odstraňuje stromečkový regál s přestavitelnými podlažními příčkami podle vynálezu pro ukládání materiálu, jehož podstata spočívá v tom, že regál je tvořen pevným nosným sloupem sestávajícím ze dvou bočnic vzájemně propojených nosnými příčkami sloupu tak, že mezi těmito nosnými příčkami a bočnicemi sloupu je prostor, kde jsou zasunuty dvě podlažní příčky. Podlažní příčky jsou na upevněné straně opatřeny jednak narážkou, jednak příčnou deskou v čele nosníku s vnitřním závitem pro šroub. Nosný sloup je ve spodní části opatřen základovým roštem.

Regál podle vynálezu je stavebnicové konstrukce, s různou velikostí roztečí podle příček, případně nosností. Proto má široké univerzální použití. Při změně požadavků na skladovací sortiment nebo rozsah je snadno přizpůsobitelný rozměrové hmotnosti břemene.

Příklad provedení takového stromečkového regálu je znázorněn na obrázcích 1 až 3, při čemž obr. 1 znázorňuje celkový pohled na stromečkový regál s přestavitelnými podlažními příčkami, obr. 2 představuje samostatný nosný sloup stromečkového regálu bez podlažních příček a obr. 3 představuje zakotvení jednotlivých podlažních příček

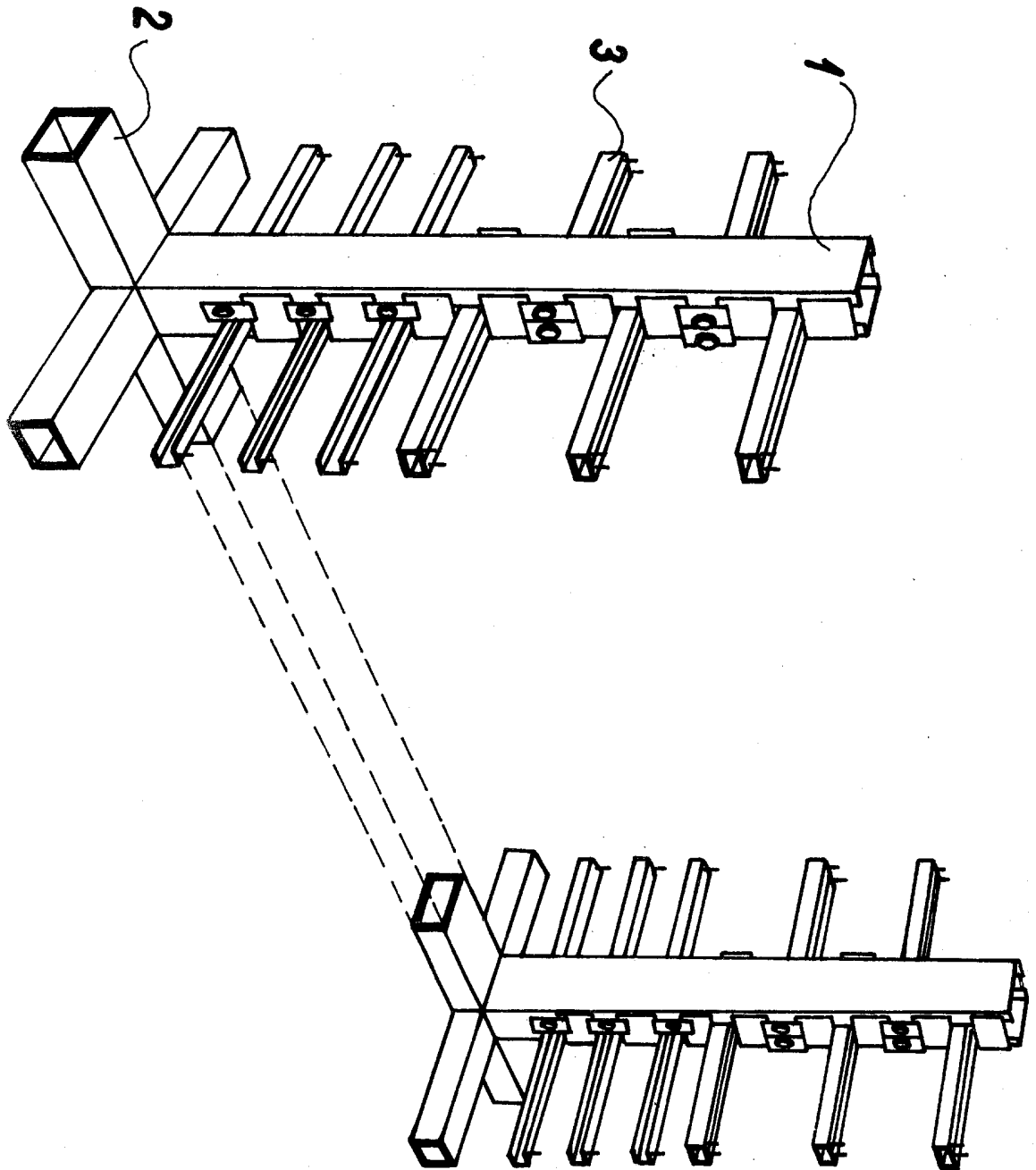
do nosného sloupu regálu ve svislém řezu podlažní příčkou.

Stromečkový regál s přestavitelnými podlažními příčkami podle obr. 1 je vytvořen z nosných sloupů 1 zakotvených na základovém roštu 2 a z podlažních příček 3. Nosný sloup 1, znázorněný na obr. 2 je svařované konstrukce, vytvořené z bočnic 4 a nosných příček 5 sloupu 1. Mezi těmito nosnými příčkami 5 sloupu 1 a bočnicemi 4 vzniká prostor 6 pro zasunutí podlažních příček 3 na obr. 1 a 3. Vlastní podlažní příčky 3 podle obr. 3 mají poloviční šířku prostoru 6 v nosných sloupech 1. Podlažní příčka 3 je na jednom konci opatřena volně zasouvateľným záchytným kolíkem 7 a na druhém konci je vybavena narážkou 8 a deskou 9 s vnitřním závitem pro šroub 10. Hlava šroubu 10 se opírá o podložku 11 a tato podložka 11 dosedá na nosné příčky 5 sloupu 1.

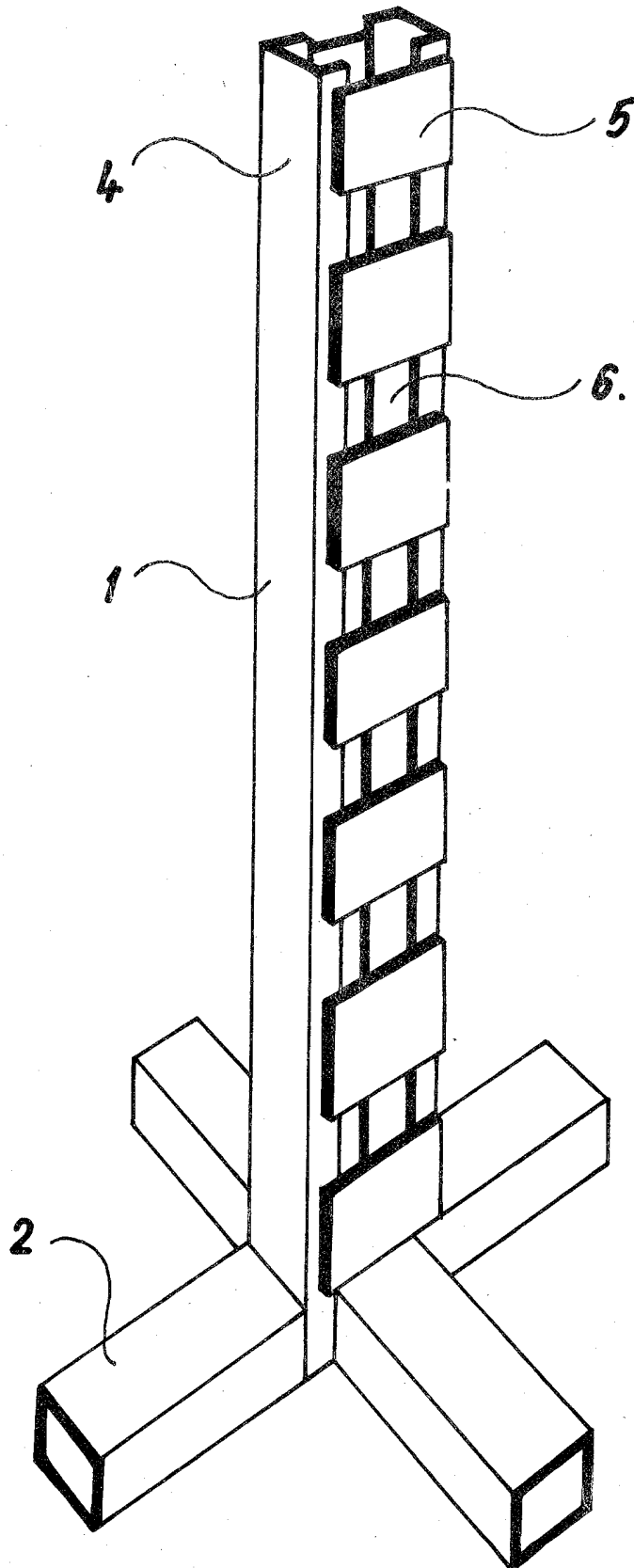
Při montáži, případně požadované změně roztečí podlažních příček 3, je možno podlažní příčky 3 umístit do kteréhokoli prostoru v nosném sloupu 1 a to dvě podlažní příčky 3 vedle sebe. Při umístění obou podlažních příček 3 jedním směrem má podlaží dvojnásobnou nosnost, při umístění podlažních příček 3 jednoho podlaží, každé příčky 3 jiným směrem, je možno získat minimální rozteče mezi podlažími nosných sloupů 1. Je též umožněno provádět kombinovanou rozteč podlažních příček 3, jak je to nakresleno na obr. 1, což má tu výhodu, že do vyšších podlaží se jeřábem umísťují břemena větší hmotnosti a nižší podlaží jsou vyhrazena pro břemena s menší hmotností s možností ručního odběru jednotlivých tyčí materiálu. Zakotvení nosných sloupů 1 na základový rošt 2 je výhodné pro sklady tím, že nosné sloupy 1 nemusí být kotveny trvale do podlahy, ale rozteč i vzdálenost nosných sloupů 1 lze libovolně volit, přičemž ve skladu postačí rovná podlaha. Převážované, případně nevyužívané stromečkové regály podle tohoto vynálezu jsou dobře prostorově skladovatelné.

1. Stromečkový regál s přestavitelnými podlažními příčkami pro ukládání materiálu, vyznačený tím, že je tvořen pevným nosným sloupem (1) sestávajícím ze dvou bočnic (4) vzájemně propojených nosnými příčkami (5) sloupu (1), přičemž mezi nosnými příčkami (5) a bočnicemi (4) sloupu (1) je prostor (6), pro umístění dvou podlažních příček (3).
2. Stromečkový regál podle bodu 1, vyznačený tím, že podlažní příčky (3) jsou na upevněné straně opatřeny jednak narážkou (8) jednak příčnou deskou (9) v čele nosníku s vnitřním závitem pro šroub (10).
3. Stromečkový regál podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že nosný sloup (1) je ve spodní části opatřen základovým roštem (2).

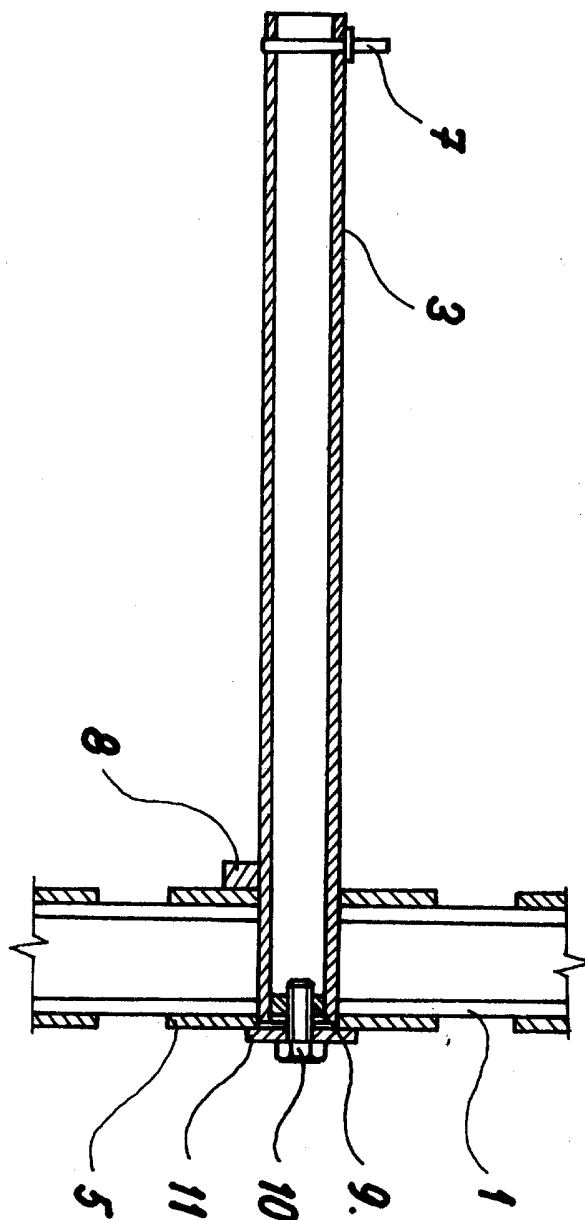
3 výkresy



obr. 1



Obr. 2



obr. 3