



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215 659

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 05 80
(21) PV 3332-80

(51) Int. Cl.³

B 65 G 7/00

(40) Zveřejněno 30 11 81
(45) Vydáno 01 09 84

(73)
Autor vynálezu WAGNER VILÉM ing.,
BUBLE MLADEN, PRAHA

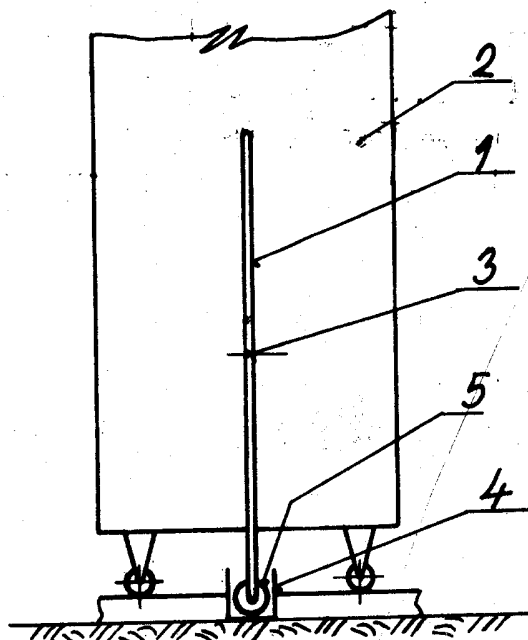
(54) Zařízení k posouvání pojízdné ukládací jednotky

Vynálezem, který je určen převážně pro obor skladování, se řeší posouvání pojízdné ukládací jednotky, vytvořené v podobě skříně, regálu nebo jiného zásobníku.

Posouvání je vyřešeno pomocí páky, otočně uložené na čele pojízdné ukládací jednotky a zasahující svým dolním koncem do vedení na podlaze, o které se páka při posunu ukládací jednotky opírá. Přesunem páky z jedné krajní polohy do druhé se posune ukládací jednotka, k níž je páka připevněna, o mezeru mezi jednotkami, a vytvoří se ulička, potřebná pro manipulaci v přilehlých ukládacích jednotkách.

Postupným přesouváním ukládacích jednotek pomocí popsaného zařízení lze vytvořit uličku mezi dvěma libovolně zvolenými jednotkami a tak zpřístupnit kterékoliv místo v bloku jednotek.

Vynález je určen pro umožnění manipulace ve skladech materiálů, odpovídajících svými rozměry a hmotnostmi parametrů použitých ukládacích jednotek. Uplatní se např. v knihovnách, archívech, skladech sportovních potřeb, šatnách, lékárnách, nemocnicích, průmyslu atd.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení k posouvání pojízdné ukládací jednotky, která je vytvořena v podobě skříně, regálu nebo jiného zásobníku.

Uvedené pojízdné ukládací jednotky se obvykle sestavují do bloků těsně vedle sebe. Délka tohoto bloku je větší než počet šířek všech ukládacích jednotek pouze o šířku pracovní uličky, potřebné pro pohyb osoby manipulující v uličce s předměty uloženými v přilehlých ukládacích jednotkách. Uličku je možno vytvořit mezi libovolně zvolenými dvěma jednotkami bočním odsunem některé z nich.

Posun ukládacích jednotek se provádí pomocí různých známých zařízení ručně nebo motoricky. Pro ruční posun ukládacích jednotek se používá mnoha různých způsobů, z nichž uvádíme zejména posun pomocí madla upevněného v čele ukládací jednotky, posun pomocí páky umístěné v čele ukládací jednotky a podobně.

Uvedené způsoby přes svou poměrnou dokonalost mají společnou nevýhodu, spočívající ve složitosti celého zařízení. Tato složitost se odráží ve vyšší pracnosti a ve vyšších pořizovacích nákladech. Zvláště složité jsou používané páky, které jsou řešeny většinou jako teleskopická soustava dvou dílů, do sebe zasunovaných se spodním a horním ložiskem, nebo jako páka s kulisou, která vyrovnává změnu délky při kývavém pohybu páky, potřebném pro přesun ukládací jednotky.

Tyto nedostatky jsou odstraněny vynálezem zařízení k posouvání pojízdné ukládací jednotky, vytvořené v podobě skříně, regálu nebo jiného zásobníku a posuvné o dráhu rovnající se přibližně šířce čela pojízdné ukládací jednotky. Zařízení sestává z páky, otočně spojené s čelem pojízdné ukládací jednotky a pohyblivé ve svislé rovině, rovnoběžné s tímto čelem. Podstata zařízení spočívá v tom, že páka zasahuje svým koncem do vedení, opatřeného dvěma svislými vodicími stěnami. Vedení je upevněno na podlaze nebo na konstrukci nad pojízdnou ukládací jednotkou. Pro lepší účinnost zařízení a snížení odporů je konec páky, zasahující do vedení, opatřen vodicím elementem. Vodicím elementem může být kladka, kluzný díl nebo jiná součást. Vymezení jízdní dráhy posouvání pojízdné ukládací jednotky je dosaženo tím, že vedení je v místě, kde z něho vystupuje páka, opatřeno dorazem. Tento doraz zabráňuje rovněž usazování nečistot ve vedení.

Hlavní výhodou takto uspořádaného zařízení k posouvání pojízdné ukládací jednotky je snadnost obsluhy při manipulaci s posouvancou jednotkou, výrobní jednoduchost a z toho plynoucí nízké výrobní náklady.

Zařízení pro posouvání pojízdné ukládací jednotky je znázorněno na přiložených výkresech, kde představují: obr. 1 pohled na čelo pojízdné ukládací jednotky, opatřené zařízením k jejímu posouvání; obr. 2 bokorys k obr. 1; obr. 3 detail uspořádání konce páky zasahujícího do vedení; obr. 4 bokorys k obr. 3; obr. 5 bokorys k obr. 3, jiný způsob uspořádání konce páky a zobrazení dorazu; obr. 6 příkladné využití popisovaného vynálezu, použitého u bloku pojízdných ukládacích jednotek.

Zařízení sestává z páky 1, upevněné otočně čepem 3 k čelní stěně pojízdné ukládací jednotky 2 (obr. 1 a 2). Páka 1 zasahuje svým koncem do vedení 4, v němž se konec páky 1 při svém pohybu opírá o vodicí stěnu 7. Přesun pojízdné ukládací jednotky 2 se provede tak, že se pákou 1 pohybuje ve směru, kam má být pojízdná ukládací jednotka 2 přesunuta. Je-li přesouvána pojízdná ukládací jednotka 2 postavena ve své krajní poloze (obr. 6), pohybuje se konec páky 1 ve vedení

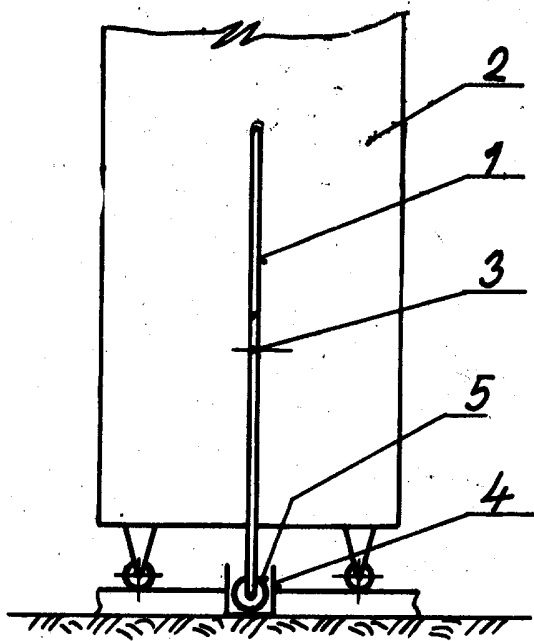
4 nejprve směrem od krytu 6 (obr. 3,4,5), a když páka 1 vykoná polovinu své vymezené dráhy, vrací se konec páky 1 zpět do výchozí polohy. Jelikož se konec páky 1 opírá při svém pohybu ve vedení 4 o vodicí stěnu 7, může být pro zmenšení odporů při posouvání tento konec opatřen vodicím elementem 2 (obr. 3,4,5). K vymezení dráhy pohybu ukládací jednotky 2 lze vedení 4 opatřit dorazem 6 (obr. 5), který kromě této své funkce zabraňuje hromadění nečistot ve vedení 4.

Využití vynálezu zařízení k posouvání pojízdné ukládací jednotky usnadní a zproduktivní skladování a manipulaci v mnoha oborech národního hospodářství. Lze jej uplatnit v knihovnách, archivech, skladech sportovních potřeb, lékárnách, nemocnicích, lehkém průmyslu a v mnoha jiných odvětvích. Jeho použití ve spojení s ukládacími jednotkami přináší významné úspory skladovacích ploch.

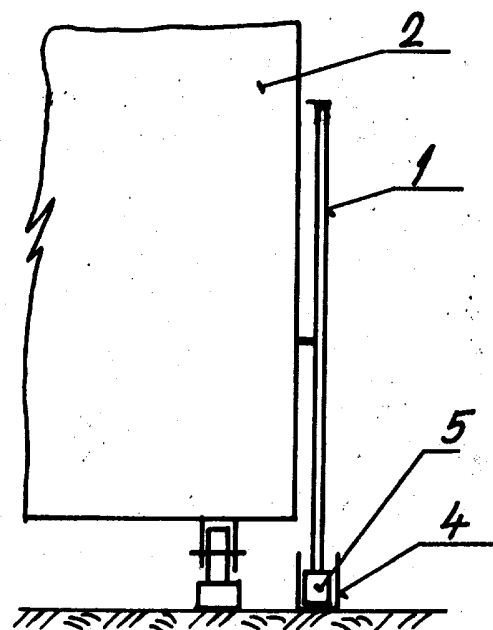
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení k posouvání pojízdné ukládací jednotky, vytvořené v podobě skříně, regálu nebo jiného zásobníku po dráze, jejíž délka se rovná přibližně šířce čela pojízdné ukládací jednotky, sestávající z páky, otočně spojené s čelem pojízdné ukládací jednotky a pohyblivé ve svislé rovině rovnoběžné s tímto čelem, vyznačené tím, že páka (1) zasahuje svým koncem do vedení (4), opatřené dvěma svislými vodicími stěnami (7).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že konec páky (1) zasahující do vedení (4) je opatřen nejméně jedním vodicím elementem (5).
3. Zařízení podle bodů 1, 2, vyznačené tím, že vedení (4) je připevněno k podlaze.
4. Zařízení podle bodů 1,2, vyznačené tím, že vedení (4) je upevněno v konstrukci nad pojízdnou ukládací jednotkou (2).
5. Zařízení podle bodů 1 až 4, vyznačené tím, že vedení (4) je opatřeno dorazem (6).

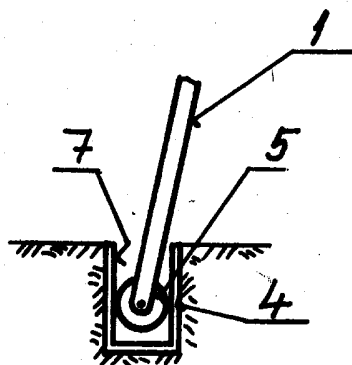
1 výkres



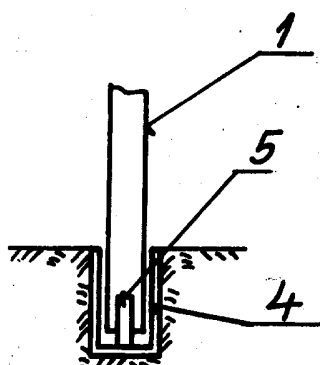
Obr. 1



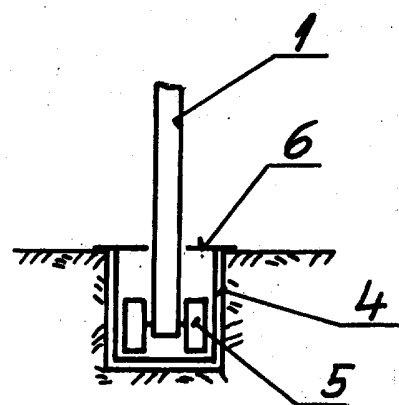
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

