



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 339

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 05 80
(21) PV 3333-80

(51) Int. Cl.³

B 65 G 7/00

(40) Zveřejněno 12 81
(45) Vydáno 01 09 84

(75)

Autor vynálezu WAGNER VILÉM ing., BUBLÉ MLADEN, PRAHA

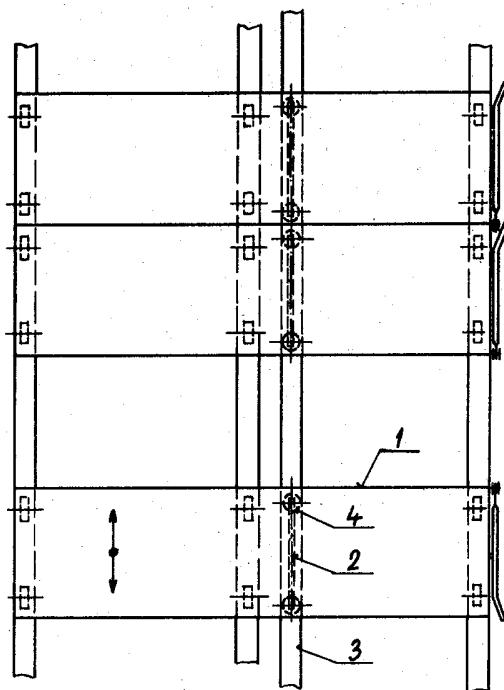
(54)

Zařízení k vedení pojízdné ukládací jednotky

Vynálezem, který je určen převážně pro obor skladování, je vyřešena otázka přičení při posouvání pojízdných ukládacích jednotek, vytvořených v podobě skříní, regálů nebo jiných zásobníků. Zařízení se s výhodou uplatní zejména při posunu těch ukládacích jednotek, jejichž šířka, měřená kolmo na směr jejich pohybu, je oproti jejich délce značně veliká. Podstatou vynálezu je vodicí tyč, opatřená vodicími kladkami. Tyč je upevněna na pojízdné ukládací jednotce a zasahuje svým průřezem do vodicí drážky. Při vychýlení jednotky z dráhy narážejí vodicí kladky na stěny vodicí drážky a vracejí celou jednotku do přímého směru pohybu.

Vynález umožňuje posun ukládacích jednotek bez námahy pomocí různých posunovacích zařízení, umístěných v jejich čele.

Uplatní se v oboru skladování materiálu v mnoha oborech, např. v knihovnách, spisovnách, archívech, lékárnách, nemocnicích, skladech sportovních potřeb apod.



Vynález se týká zařízení k vedení pojízdné ukládací jednotky při jejím pohybu po určené dráze.

V současné době je známo mnoho typů pojízdných ukládacích jednotek, účelně uspořádaných do bloků těsně vedle sebe tak, že celková délka takového bloku je větší pouze o šířku uličky potřebné pro pohyb osoby, manipulující v této uličce s předměty, uloženými v přilehlých ukládacích jednotkách. Postupné přesouvání ukládacích jednotek pro vytvoření potřebné uličky potřebné pro pohyb osoby, manipulující v této uličce s předměty, uloženými v přilehlých ukládacích jednotkách. Postupné přesouvání ukládacích jednotek pro vytvoření potřebné uličky ve zvoleném místě se provádí pomocí různých mechanismů, ovládaných ručně nebo motoricky. Při přesouvání těchto jednotek, hlavně v případech, kdy se přesouvání děje ve směru kolmém na jejich delší osu, je důležité zabránit jejich přičení za jejich pohybu po dráze a jejich případnému vyjetí z dráhy. Jako zábrany proti přičení a vyjetí z dráhy se používá různých známých řešení, odvozených například z konstrukcí kolejových vozidel a podobně. Tyto známé úpravy zvyšují většinou celkový jízdní odpor, a tím stoupejí i nároky na velikost trakční síly, potřebné k uvedení pojízdné ukládací jednotky do pohybu. Jelikož tato trakční síla je úměrná celkové přesunované hmotnosti jednotky, je obzvlášť při použití ručního pohonu omezena celková hmotnost přesouvané jednotky, a tím i její skladová kapacita.

Přičení jednotky při posunu po dráze nastává zejména tehdy, nepůsobí-li vnější trakční síla v jejím těžišti, působí-li tedy například na čelní stěně ukládací jednotky, což je charakteristické pro většinu způsobů ručního pohonu.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením k vedení pojízdné ukládací jednotky, vytvořené v podobě skříní, regálů, či jiných zásobníků. Jeho podstata spočívá v tom, že na pojízdné ukládací jednotce je upevněna nejméně jedna vodorovně uložená vodicí tyč, zasahující svým průřezem do vodicí drážky se dvěma svislými vodicími stěnami, opatřená nejméně jedním vodicím elementem může být kladka, kluzný díl nebo jiná součást. Ve vodicí drážce se při pohybu pojízdné ukládací jednotky vodicí tyč volně pohybuje. Smyslem popsaného uspořádání je zabránit přičení pojízdné ukládací jednotky při jejím pohybu po dráze.

Vodicí drážka, do níž zasahuje vodicí tyč při pohybu pojízdné ukládací jednotky, může být upevněna k podlaze nebo v ní zapuštěna, popřípadě umístěna nad pojízdnou ukládací jednotkou nebo na jiném vhodném místě.

Výhody vynálezu se uplatní při posunu pojízdných ukládacích jednotek, jejichž šířka, měřená kolmo na směr jejich pohybu, je oproti jejich délce značně veliká. Vynález umožňuje posun těchto jednotek bez námahy pomocí různých posunovacích zařízení, umístěných v jejich čele.

Příklad zařízení k vedení pojízdné ukládací jednotky je znázorněn na přiložených výkresech, kde představuje obr. 1 nárys části bloku pojízdných ukládacích jednotek s libovolně zvolenou pracovní uličkou, obr. 2 příčný řez k obr. 1, vedený pracovní uličkou, přičemž je znázorněno uspořádání vedení, při kterém je vodicí drážka upevněna k podlaze, obr. 3 příčný řez k obr. 1, vedený pracovní uličkou, se znázorněním uspořádání vedení nad pojízdnou ukládací jednotkou, obr. 4 detail k obr. 2 pro případ, kdy je vodicí drážka upevněna na podlaze, obr. 5 detail k obr. 2 pro případ, kdy je vodicí drážka vytvořena v podlaze, obr. 6 detail k obr. 3, obr. 7 půdorys části bloku pojízdných ukládacích jednotek s náhodně zvolenou pracovní uličkou znázorňuje příklad možného uspořádání vodicích tyčí, vodicích drážek a vodicích elementů ve vztahu k pojízdné ukládací jednotce.

Z tohoto obrázku je patrné vodorovné uložení vodicích tyčí a jejich rovnoběžnost se směrem pohybu pojízdných ukládacích jednotek, přičemž směry pohybu pojízdných ukládacích jednotek jsou vyznačeny dvojitou šipkou a obr. 8 detail k obr. 7.

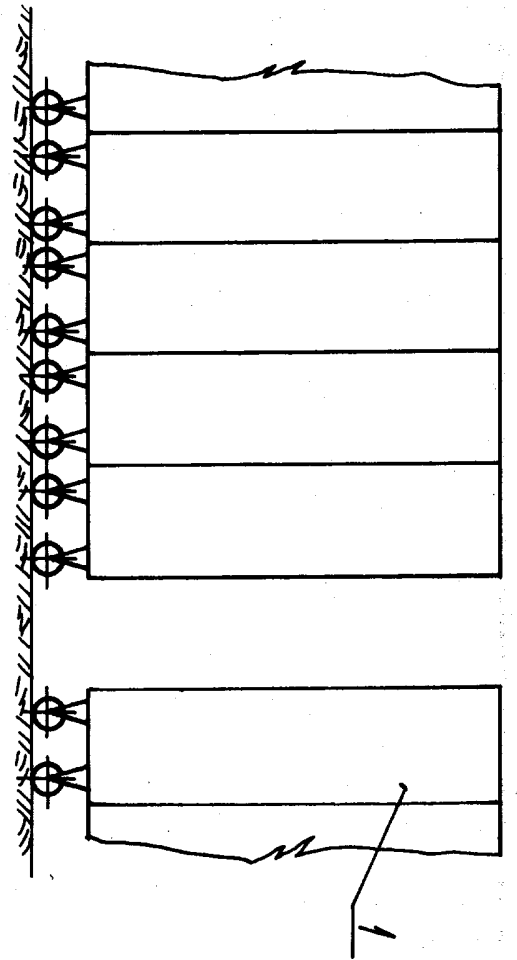
Na pojízdné ukládací jednotce 1 je pomocí držáků vodorovně upevněna vodicí tyč 2, která zasahuje svým průřezem do vodicí drážky 3, opatřené svislými vodicími stěnami 5. Vodicí tyč 2 je při pohybu pojízdné ukládací jednotky 1 touto jednotkou umášena a volně se ve vodicí drážce 3 pohybuje. Dojde-li během pohybu pojízdné ukládací jednotky 1 k úchylce z přímého směru, narazí vodicí tyč 2 na svislou vodicí stěnu 5 vodicí drážky 3 a vrátí pojízdnou ukládací jednotku 1 do původního směru pohybu. K vymezení tření za pohybu a k vymezení nutných vůlí, potřebných k volnému pohybu vodicí tyče 2 ve vodicí drážce 3, je vodicí tyč 2 opatřena vodicími elementy 4, které omezí tření na přijatelnou mez.

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

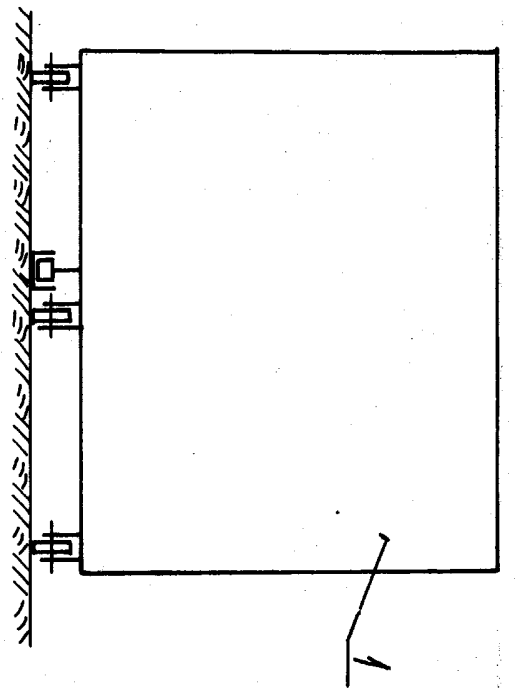
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k vedení pojízdné ukládací jednotky, vytvořené v podobě skříně, regálu, popřípadě jiného zásobníku, skládající se nejméně z jedné, na pojízdné ukládací jednotce upevněné vodicí tyče, pojízdnou ukládací jednotkou při jejím pohybu unášené, tyč zasahuje svým průřezem do vodicí drážky, vybavené vodicími stěnami, vyznačující se tím, že vodicí tyč (2) je ve vodicí drážce (3) vodorovně uložena a orientována svou čáší osou (6) rovnoběžně se směrem pohybu pojízdné ukládací jednotky (1).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že vodicí tyč (2) je opatřena nejméně jedním vodicím elementem (4).

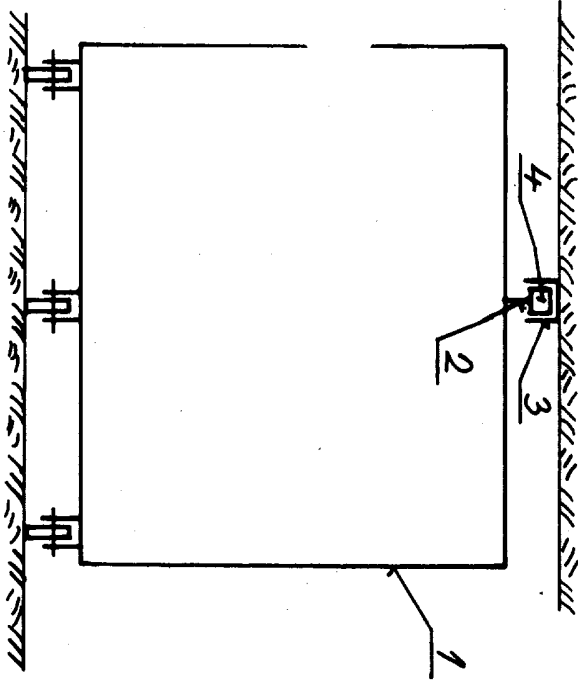
3 výkresy



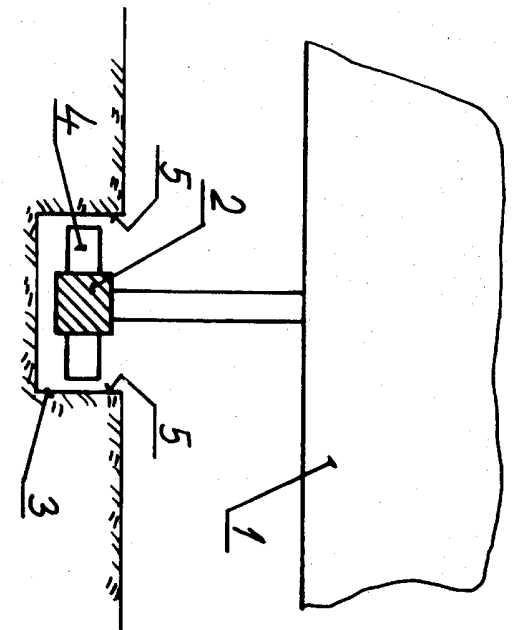
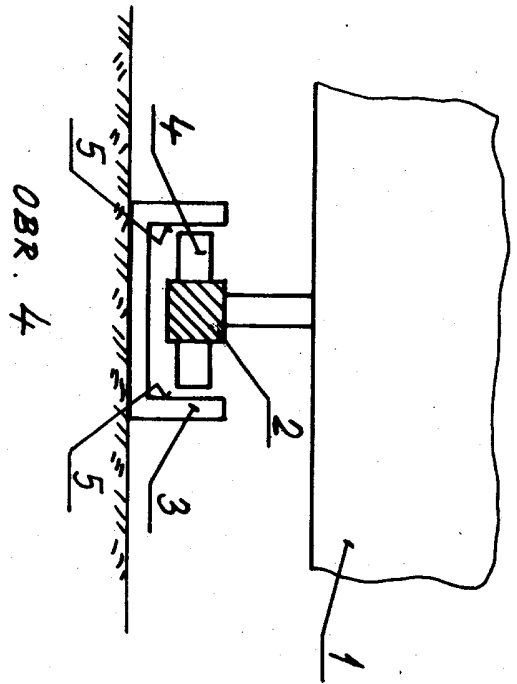
OBR. 1



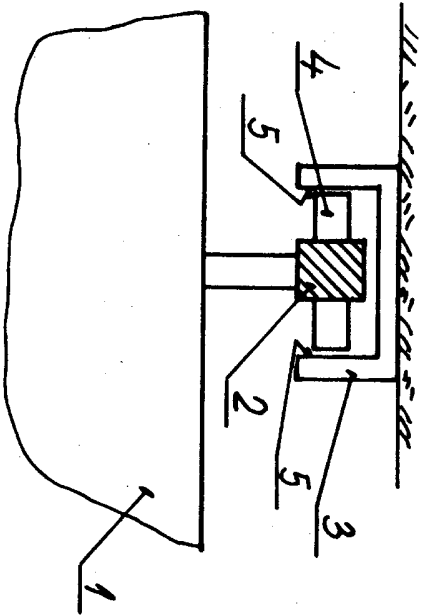
OBR. 2



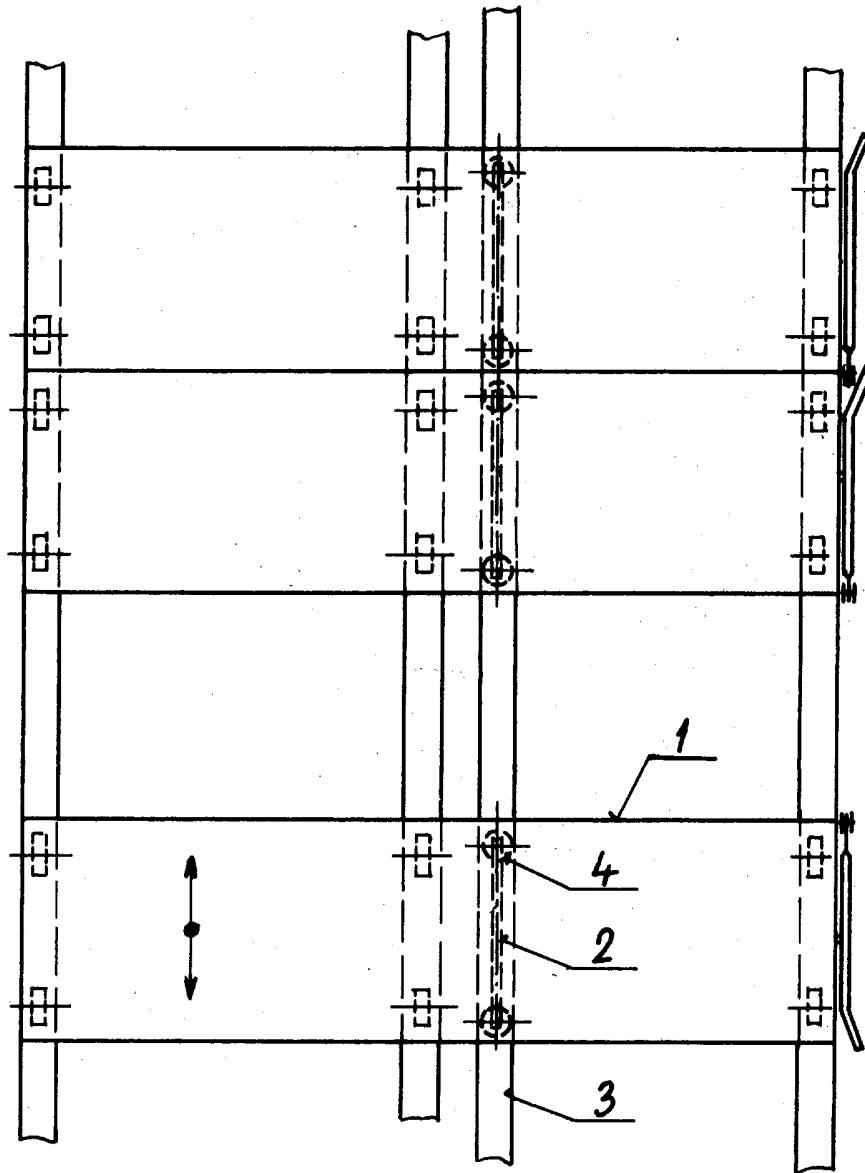
OBR. 3



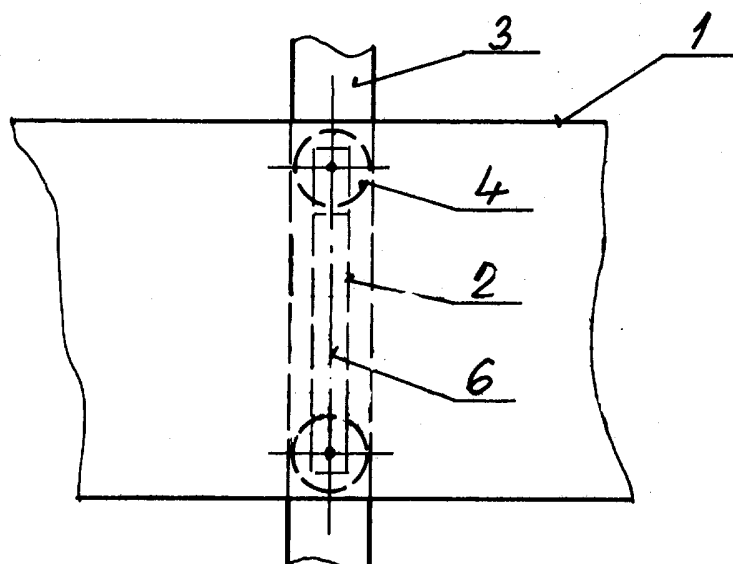
OBR. 5.



OBR. 6



OBR. 7



OBR. 8