



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

256136

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 65 G 1/04

(22) Přihlášeno 27 03 86

(21) PV 2161-86.K

(40) Zveřejněno 13 08 87

(45) Vydáno 15 12 88

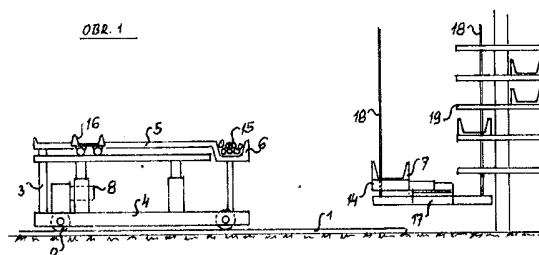
(75)

Autor vynálezu

MERGL ZDENĚK dipl. tech., PLZEŇ

(54) Zařízení pro skladové hospodářství tyčového materiálu

Zařízení pro skladové hospodářství tyčového materiálu sestávající ze soustavy stromechkových regálů, vybavené zakladačem s traverzou, a ze stolu pro manipulaci tyčového materiálu opatřeného korytem, kde koryto stolu je rovnoběžné s traverzou i s regály a je v dosahu traverzy tak, že materiál může být z koryta stolu odebírán přímo výsuvnými vidlicemi traverzy. Stůl přitom může být vůči regálům stranově přestavitelný.



Vynález se týká zařízení pro skladování tyčového materiálu sestávajícího ze soustavy stromečkových regálů výškově členěných na podlaží vybavené zakladačem s traverzou a za stolu pro manipulaci s tyčovým materiálem opatřeného korytem.

U většiny dosud známých zařízení pro skladové hospodářství je stůl uspořádán mimo soustavu regálů a zakladače s traverzou. Materiál se ze stolu přendává na vůz situovaný příčně k regálům a zajišťuje mezi regály tak, že vytvoří buňku regálu. Toto uspořádání vyžaduje prostor vedle regálů obsluhovatelný jeřábem a neumožňuje přímé zavážení skladu z čela regálů.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde stůl pro manipulaci s tyčovým materiálem opatřeným korytem, uspořádaný rovnoběžně s traverzou zakladače a s regály je v dosahu traverzy, přičemž může být oproti regálům stranově přestavitelný.

Uspořádání podle vynálezu umožňuje čelní zavážení regálového skladu a přímý odběr materiálu z koryta stolu traverzou zakladače. V případě, že zakladač je vybaven zařízením pro normální manipulace s materiálem, lze ho použít i namísto jinak nutného dalšího jeřábu.

Na připojeném výkresu jsou znázorněny příklady provedení vynálezu, kde na obr. 1 je příčný řez zařízením s pojízdným stolem

obr. 2 je půdorysný pohled na zařízení s pojízdným stolem

obr. 3 je příčný řez zařízením s pevným stolem

obr. 4 je půdorysný pohled na zařízení s pevným stolem

Jak je z obrázků patrné, je na dráze 1 ustaven na podvozku 2 stůl 3. K rámu 4 stolu 3 jsou připevněny stojany 5 vytvářející rošt, přičemž konec stojanů je upraven jako koryto 6 s profilem odpovídajícím profilu palet 7. Pojezd stolu 3 je odvozen od dvou pohonných jednotek 8, na bocích rámu 4 stolu 3 jsou nárazníky 9 pro nárazníky 10. Podél jedné strany stolu je upravena trolej 11 se sběrníci 12 pro napájecí a ovládací kabely, na druhé straně je ovládací pult 13. V případě, že stůl 3 je pevný, je ustaven tak, aby vysunuté vidlice 14 zasahovaly pod koryto 6.

Dávka tyčového materiálu 15 určeného k uskladnění se v přípravně uloží na rošt stolu 3. Zvedáním a pojezdem vozíků 16 oddělí se a do koryta 6 stojanů 5 se postupně shrne část materiálu 15, která vytvoří náplň jedné soustavy dílčích palet 7 skladu. Stůl 3 pak přejede na konec dráhy 1, kde se zaklíňuje a tím zaujme přesnou polohu vhodnou pro odebrání materiálu 15 do palet 7 pomocí vysouvatelných vidlic 14 instalovaných na traverze 17, která je zavěšena lany 18 na zakladačovém jeřábu. Vidlice 14 s paletami 7 se vysunou do mezer mezi stojany 5 pod materiál 15.

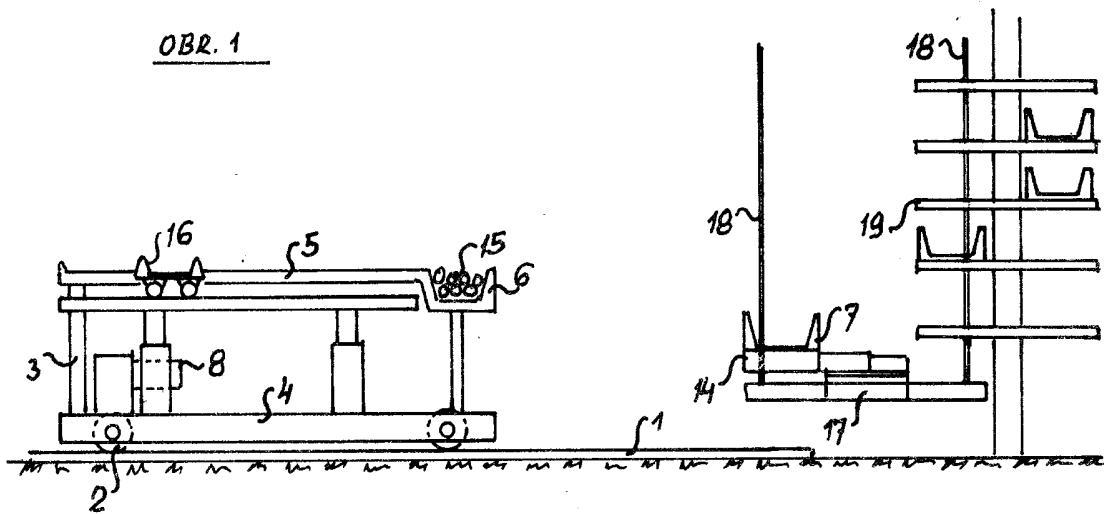
Zvedáním traverzy 16 se přebere materiál 15 z koryt 6 do palet 7 a zasunutím vidlic 14 se přemístí nad traverzu 16. Dalšími manipulacemi se pak materiál 15 i s paletami 7 založí do stromečkových regálů 19, mezitím se do koryt 6 připraví další náplň materiálu 15. Obdobnými manipulacemi se materiál 15 do palet 7 doplní. Po výtřídění a uskladnění celé dávky materiálu se stůl 3 vrátí do přípravní.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

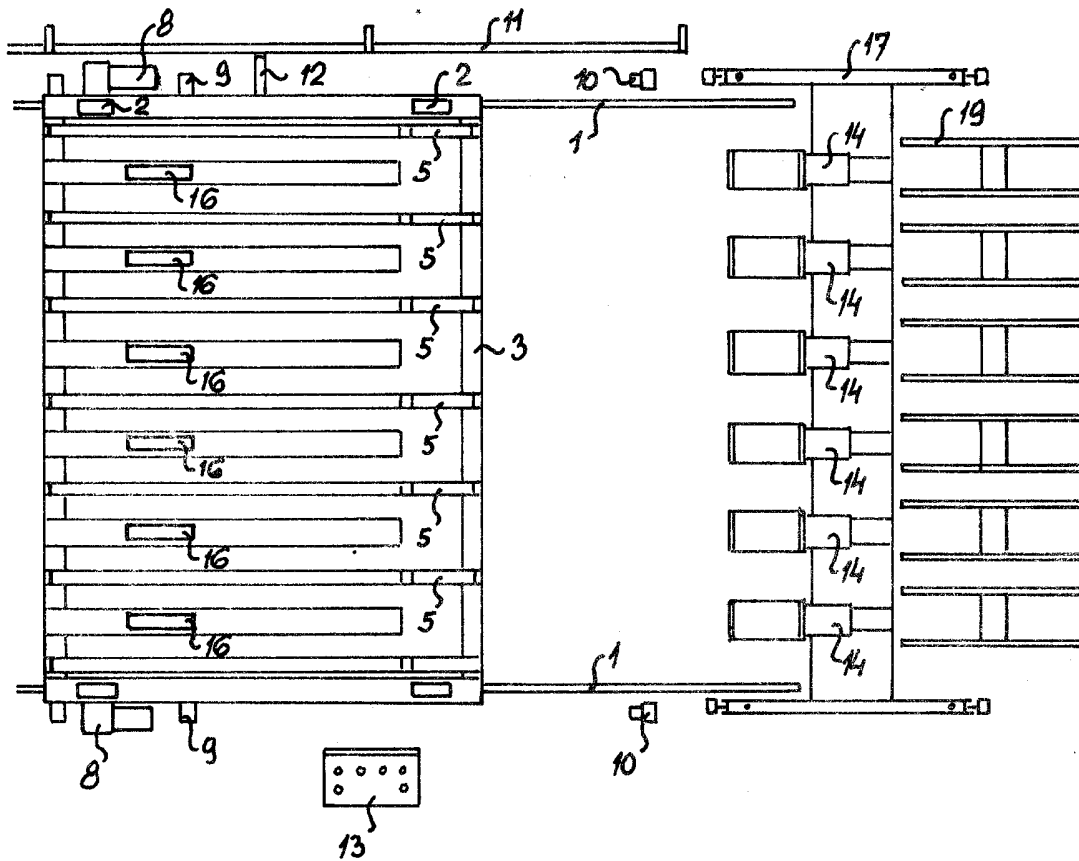
1. Zařízení pro skladové hospodářství tyčového materiálu sestávající ze soustavy stromečkových regálů výškově členěných na podlaží vybavené zakladačem s traverzou a ze stolu pro manipulaci tyčového materiálu opatřeného korytem vyznačené tím, že koryto (6) stolu (3) je rovnoběžné s traverzou (17) zakladače i s regály (19) a je v dosahu traverzy (17).

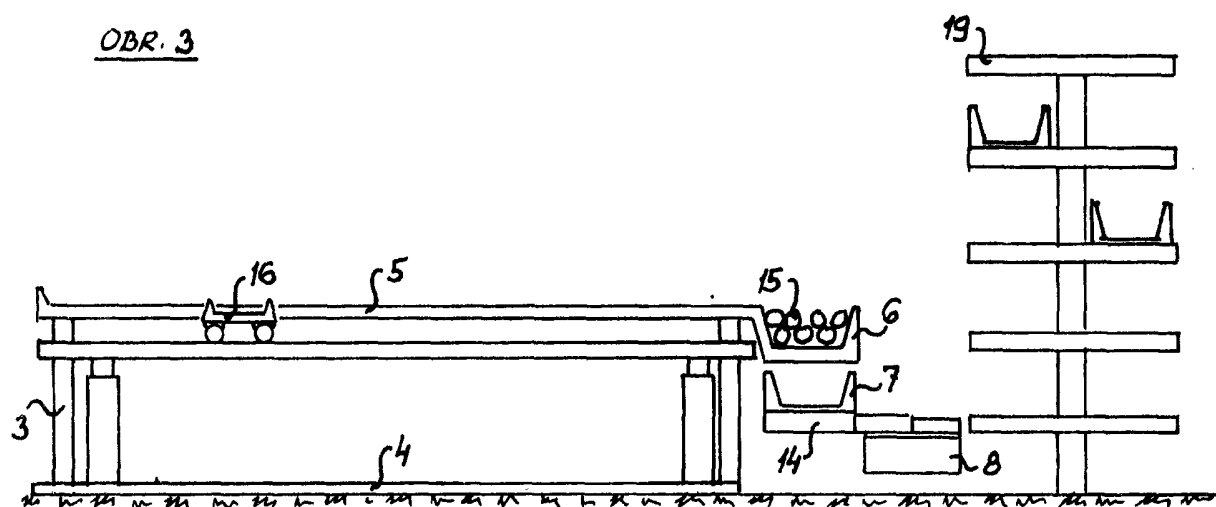
2. Zařízení pro skladové hospodářství tyčového materiálu dle bodu 1 vyznačené tím, že stůl (3) je vůči regálům (19) uspořádán stranově přestavitelně.

OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3OBR. 4