



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 962

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 07 81
(21) PV 5591-81

(51) Int. Cl.³
B 66 C 13/08

(40) Zveřejněno 25 11 83
(45) Vydáno 01 02 86

(75)
Autor vynálezu

MERGL ZDENĚK,
FIŠER MIROSLAV ing., PLZEŇ

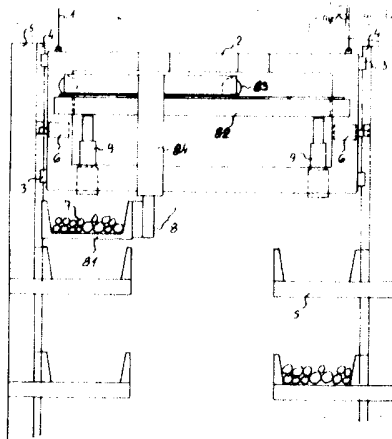
(54)

Regálový zakladač s nosnou plošinou a nosičem
břemene s výsuvnými nebo otočnými vidlicemi

Vynález se týká regálového zakladače s nosnou plošinou a výsuvnými nebo otočnými vidlicemi, u kterého je mezi rámem nosné plošiny a břemenem uspořádáno zvedací zařízení.

Zvedací zařízení může buď zvedat a spouštět vidlice oproti rámu plošiny nebo je uspořádáno přímo na vidlicích a zvedá nebo spouští přímo břemeno.

Uspořádání podle vynálezu umožňuje použití jednoduchého zařízení pro zdvih vidlic v regálech a výškové zajištění a tím i přesnou polohu nosné plošiny vidlic oproti regálům.



229 962

Vynález se týká regálového zakladače s nosnou plošinou a nosičem břemen s výsuvnými nebo otočnými vidlicemi.

Většina dosud známých regálových zakladačů s výsuvnými nebo otočnými vidlicemi pracuje tak, že zdvih vidlic v regálu se provádí zvedáním nebo spouštěním celé nosné plošiny, na které jsou vidlice umístěny. To vyžaduje poměrně přesné najíždění nosné plošiny do požadované výšky a vylučuje možnost zajistit nosnou plošinu v pracovní výšce oproti regálům.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje regálový zakladač podle vynálezu s nosnou plošinou a nosičem břemen s výsuvnými nebo otočnými vidlicemi a zařízením pro vedení a výškové stavění nosné plošiny. Mezi rámem nosné plošiny a nosičem břemene je uspořádáno zvedací zařízení.

Regálový zakladač podle vynálezu umožňuje použití jednoduchého zařízení pro zdvih vidlic v regálech a výškové zajištění a tím i přesnou polohu nosné plošiny vidlic oproti regálům.

Na výkresech jsou znázorněny příklady provedení vynálezu, kde na obr.1 je příčný řez s nosnou plošinou regálového zakladače a traverzou s otočnými vidlicemi pro tyčový materiál mezi regály, kde zvedací zařízení je umístěno na rámu plošiny, obr.2 je zobrazením plošiny s traverzou a otočnými vidlicemi v půdorysu, obr.3 je příčný řez s nosnou plošinou regálového zakladače a teleskopickou vidlicí s paletou mezi regály, kde zvedací zařízení je umístěno na vidlici a obr.4 značí nosnou plošinu a teleskopickou vidlici s paletou v půdorysu.

Na lanech 1 zdvihacího ústrojí regálového zakladače je zavěšena nosná plošina 2 s vodítky 3 pro vedení 4 na sloupech regálů 5 a se zařízením 6 pro výškové ustavení plošiny 2. Pro manipulaci s tyčovým materiálem 7 uloženým v otočných vidlicích 81 nosiče břemen 8 je zvedací zařízení 9 uspořádáno v rámu nosné plošiny 2 a spočívá na něm nosník 82 s vedením pro kola 83 pojízdné traverzy 84. V pojízdné traverze 84 jsou otočně uchyceny otočné vidlice 81. Pro manipulaci s paletou 10 je zvedací zařízení 9 uspořádáno na oboustranně teleskopicky výsuvné vidlice 85.

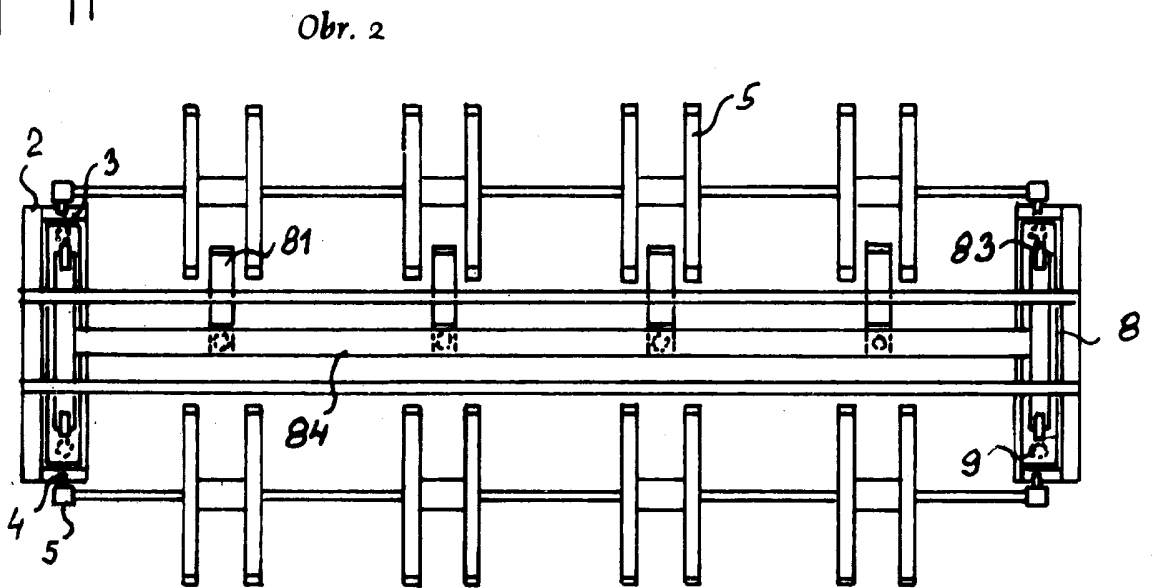
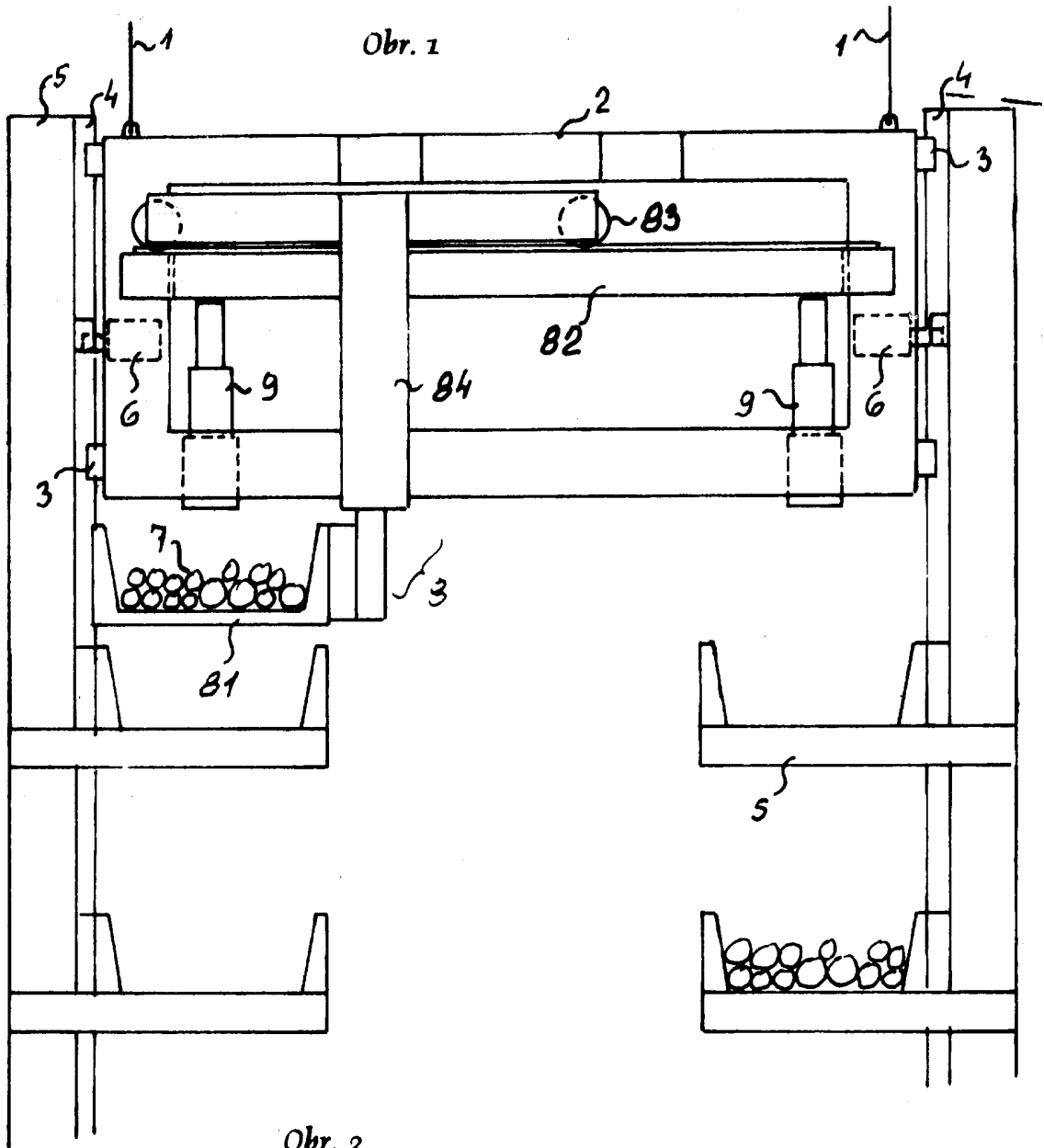
Při zakládání tyčového materiálu 7 zaveze se zakladačem nosná plošina 2 s nosičem břemen 8, jehož otočné vidlice 81 jsou natočeny do zvoleného směru nad uličku mezi regály 5. Potom se nosná plošina 2 spustí až vodítka 3 najedou do vedení 4 a ve zvolené výšce se zajistí zařízením pro výškové ustavení nosné plošiny 2. Pojízdnou traverzou 84 zaveze se tyčový materiál 7 do příslušné buňky regálu 5, na který se spuštěním zvedacího zařízení 9 usadí. Prázdné otočné vidlice 81 se spustí tak, až se mohou pod tyčovým materiálem 7 přemístit pojízdnou traverzou 84 nazpět do uličky mezi regály 5. Při zakládání palety 10 zajede zakladač nosnou plošinou 2 k příslušné budce regálu 5, kde se zajistí zařízením pro výškové ustavení plošiny 6. Vysunutím oboustranně teleskopicky řízené vidlice 85 se paleta 10 přemístí do regálu 5, na který se spuštěním zvedacího zařízení 9 usadí a prázdné oboustranně teleskopicky výsuvné vidlice 85 se vrátí do uličky mezi regály 5. Vychystávání tyčového materiálu 7 nebo palet 10 z regálů 5 se provede opačným postupem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

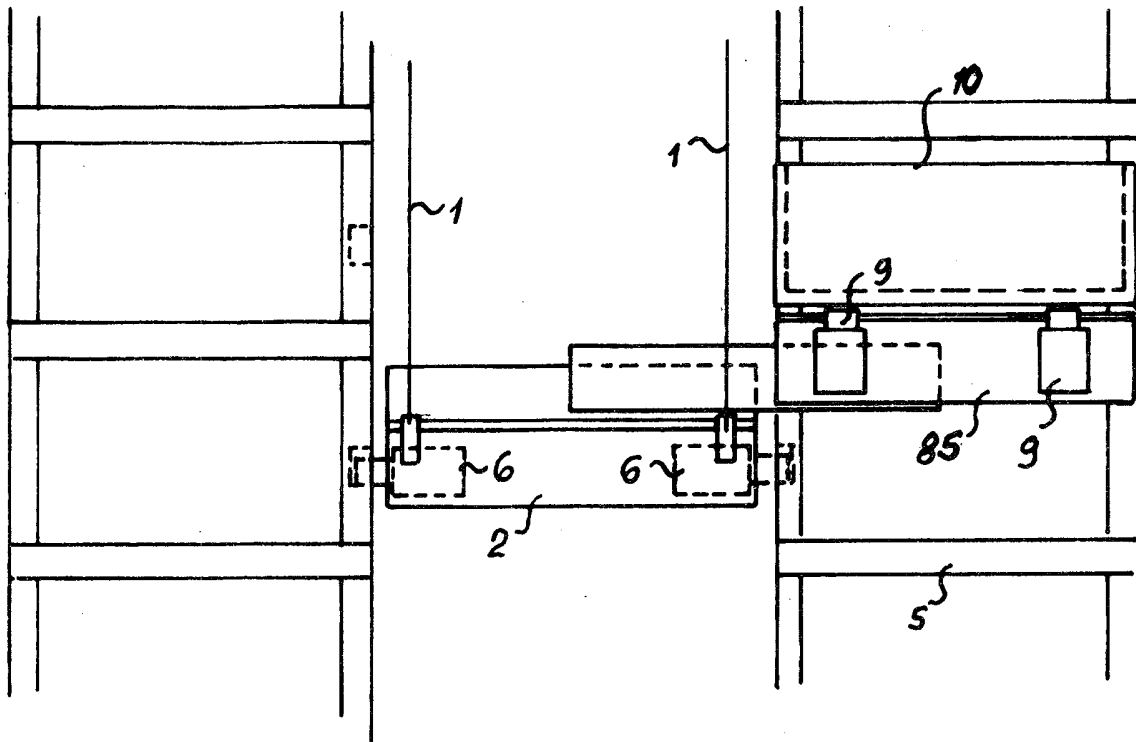
229 962

Regálový zakladač s nosnou plošinou a nosičem břemene s výsuvnými nebo otočnými vidlicemi a zařízením pro vedení a pro výškové ustavení nosné plošiny, vyznačený tím, že mezi rámem nosné plošiny (2) a nosičem břemene (8) je uspořádáno zvedací zařízení (9).

2. výkresy



Obr. 3



Obr. 4

