



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227583

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 01 D 21/00

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 11 82
(21) PV 8050-82

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 06 86

(75)

Autor vynálezu

VONDŘÁŠEK JAROSLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení pro manipulaci s nosníky

Vynález se týká zařízení pro manipulaci s nosníky.

Dosud známá zařízení pro manipulaci s nosníky, zejména u ambulantních výroben, využívala jeřábů vysokých nosností. Tento způsob je velmi nákladný i časově neefektivní.

Podstata zařízení pro manipulaci s nosníky podle tohoto vynálezu spočívá v tom, že dva osmíkolové podvozky s poháněcím mechanismem pro pojezd po příčné dráze jsou opatřeny točnou, na které je uložena traverza spojující oba podvozky. Na obou koncích traverzy je uspořádán zvedací mechanismus ovládaný hydraulickým válcem a distanční vložka ovládaná zasouvacím mechanismem. Součástí zařízení je dále přesuvna tvořená dvěma vozíky spojenými táhlem, na jejichž plošině je v úrovni příčné dráhy uložena spojovací kolejnice, přičemž vozíky jsou upraveny pro pojezd po podélné dráze. Pojezd osmíkolových podvozků nebo vozíků může být ovládán krokovacím hydraulickým válcem.

Hlavními výhodami zařízení pro manipulaci s nosníky podle vynálezu jsou zvýšená operativnost a nižší náklady.

Na obr. 1 je schematické znázornění příkladu zařízení podle vynálezu a na obr. 2 jeho půdorysný pohled.

Dva osmíkolové podvozky 1 s poháněcím me-

chanismem pro pojezd po příčné dráze 2 jsou opatřeny točnou 3, na které je uložena traverza 4 spojující oba podvozky 1. Na koncích traverzy 4 je uspořádán zvedací mechanismus 5, ovládaný zvedacím hydraulickým válcem 6, a distanční vložka 7 ovládaná zasouvacím mechanismem 8. Součástí zařízení je přesuvna tvořená dvěma vozíky 9 spojenými táhlem 10, na jejichž plošině je v úrovni příčné dráhy 2 uložena spojovací kolejnice 11. Vozíky 9 jsou upraveny pro pojezd po podélné dráze 12. Pojezd osmíkolových podvozků 1, případně vozíků 9, je ovládán krokovacím hydraulickým válcem 13.

Nad nosník, kterým má být manipulováno, najedou po příčné dráze 2 osmíkolové podvozky 1 spojené traverzou 4. Nosník se uchytlí ke zvedacímu mechanismu 5, který se zvedacím hydraulickým válcem 6 vysune, takže se nosník zdvihne a do zvedacího mechanismu 5 se zasune prostřednictvím zasouvacího mechanismu 8, např. hydraulického válce, distanční vložka 7, na kterou zvedací mechanismus 5 dosedne. Osmíkolové podvozky 1 pak najedou na vozíky 9 přesuvny, která celé zařízení přesune na zvolené pole skladovacího prostoru.

Zařízení podle vynálezu je určeno pro manipulaci s nosníky a jinými předměty.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

227583

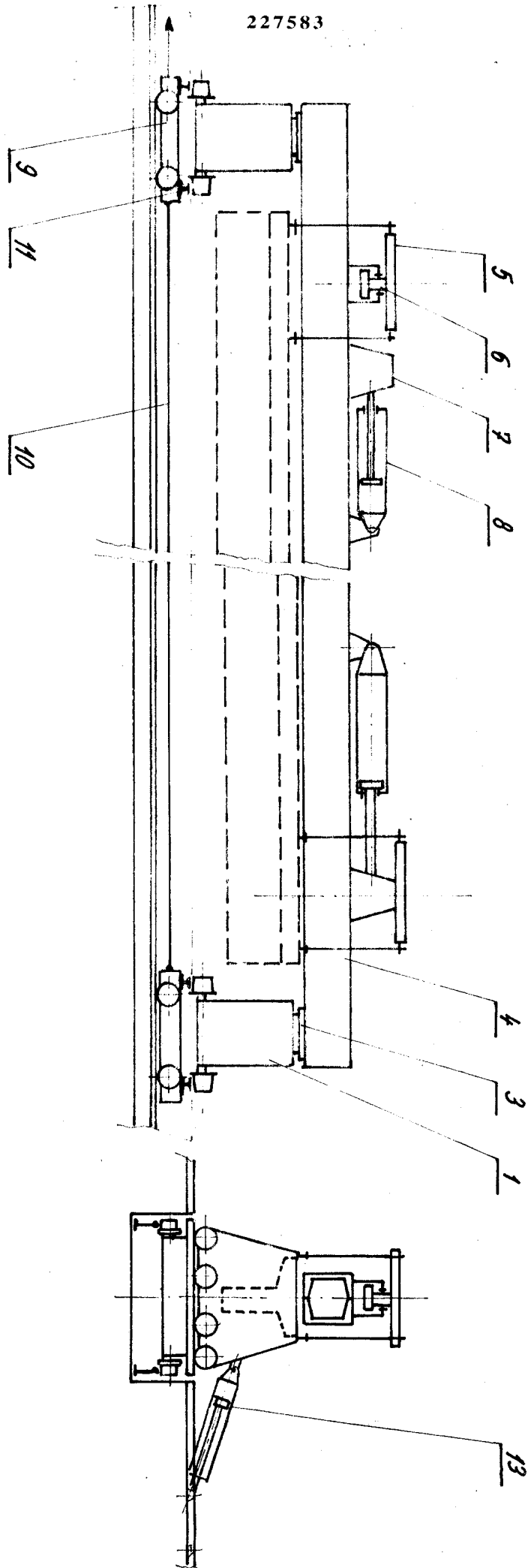
1. Zařízení pro manipulaci s nosníky, obsahující osmikolové podvozky s točnou, zvedací mechanismus, vozíky a hydraulické válce, vyznačené tím, že dva osmikolové podvozky (1) s poháněcím mechanismem pro pojezd po příčné dráze (2) jsou opatřeny točnou (3), na které je uložena traverza (4) spojující oba podvozky, na obou koncích traverzy (4) je uspořádán zvedací mechanismus (5) ovládaný zvedacím hydraulickým válcem (6) a distanční vložka (7) ovládaná zasouvacím mechanis-

mem (8), přičemž součástí zařízení je dále přesuvna tvořená dvěma vozíky (9) spojenými táhlem (10), na jejichž plošině je v úrovni příčné dráhy (2) uložena spojovací kolejnice (11), kde vozíky (9) jsou upraveny pro pojezd po podélné dráze (12).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že pojezd osmikolových podvozků (1) nebo vozíků (9) je ovládán krokovacím hydraulickým válcem (13).

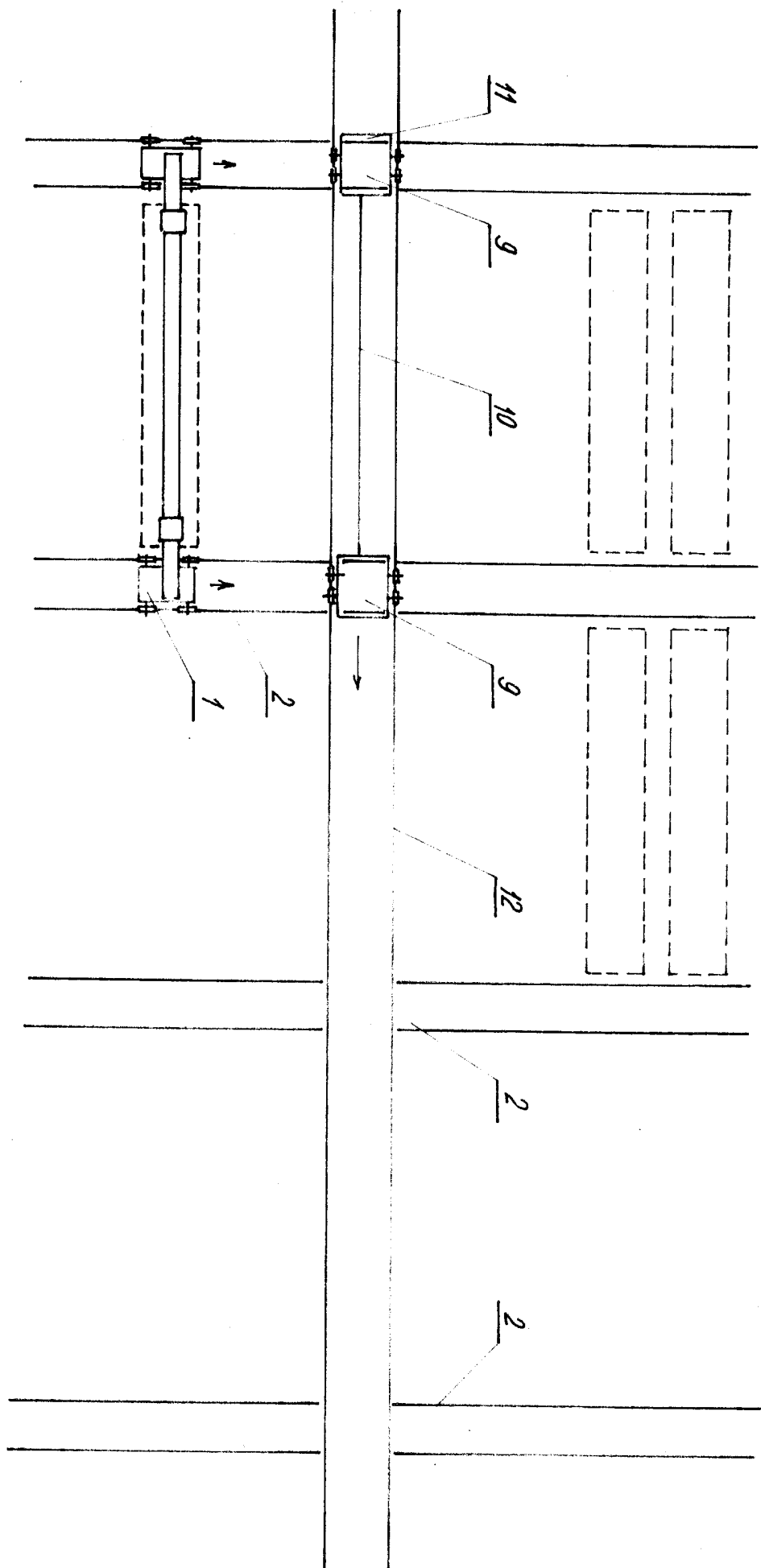
2 výkresy

227583



obr. 1

227583



obr. 2