



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245 944

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 09 11 84

(21)

(PV 8537-84)

(51) Int. Cl.⁴

B 66 C 11/12

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 01 07 88

(75)

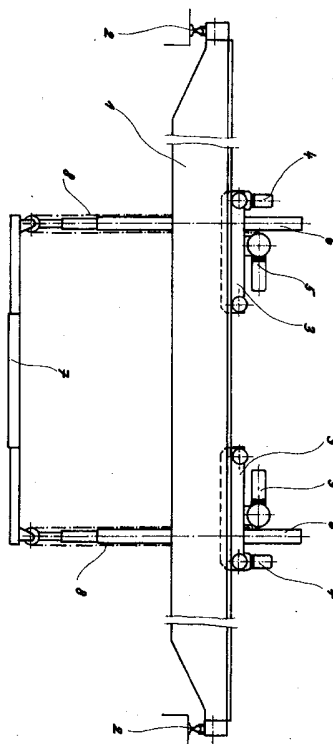
Autor vynálezu

SYNOVEC VLADIMÍR ing., PRAHA

(54)

Přestavitelný zakladač jeřábového typu

Přestavitelný zakladač jeřábového typu je určen k manipulaci a skladování širokého sortimentu hutních materiálů, jak plechů, tak i válcovaných profilů, ale i jiných rozměrných materiálů a skladových jednotek. Zakladač je opatřen dvěma samostatně pojízdnými pojezdovými vozíky, spojenými prostřednictvím stabilizačních teleskopů s výsuvnými částmi teleskopického rámu, čímž má zakladač možnost přizpůsobit délku teleskopického manipulačního rámu délce manipulovaného materiálu.



Vynález se týká přestavitelného zakladače jeřábového typu pro skladování širokého sortimentu hutních materiálů, jak plechů, tak i válcovaných profilů, dále i jiných rozměrných a hmotných materiálů a skladových jednotek.

Pro skladování hutních materiálů, a to zejména silných plechů a válcovaných profilů, je možno použít zakladač jeřábového typu, který oproti jiným skladovacím zařízením vykazuje řadu výhod, jako například oddělené skladování každé sortimentní položky a dobré využití skladového prostoru. Nevýhodou tohoto zařízení je však to, že jeho konstrukce vyhovuje jen pro jednu délku uskladněného materiálu, což při různých délkách skladovaných materiálů snižuje využití regálové buňky. Je možné řešit sklad s více skladovými zónami pro různé délky skladovaných materiálů, z nichž každá bude obsluhována jedním zakladačem jeřábového typu, avšak za cenu zvýšených investičních nákladů.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny přestavitelným zakladačem jeřábového typu, jehož podstata spočívá v tom, že je opatřen dvěma samostatně pojízdnými pojezdovými vozíky, z nichž každý má nejméně jeden stabilizační výsuvný teleskop, a volné konce těchto teleskopů jsou připevněny na výsuvné části teleskopického rámu. Rám je též zavěšen na čtyřech nosných lanech zdvihových pohonů obou pojezdových vozíků.

Výhody řešení přestavitelného zakladače jeřábového typu podle vynálezu spočívají v tom, že je možno samostatným pojezdem obou pojezdových vozíků nastavit délku teleskopického rámu, a tak přizpůsobit jeho rozměr délce manipulovaného materiálu. Jeden přestavitelný zakladač jeřábového typu tak může obsluhovat více regálových zón, určených pro různé délky materiálů. Zajistí se tím vysoké využití skladového prostoru a sníží investiční náklady.

Příklad provedení přestavitelného zakladače jeřábového typu je na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje pohled na přestavitelný zakladač jeřábového typu z čela, na obr. 2 je pohled na

tento zakladač shora.

245 944

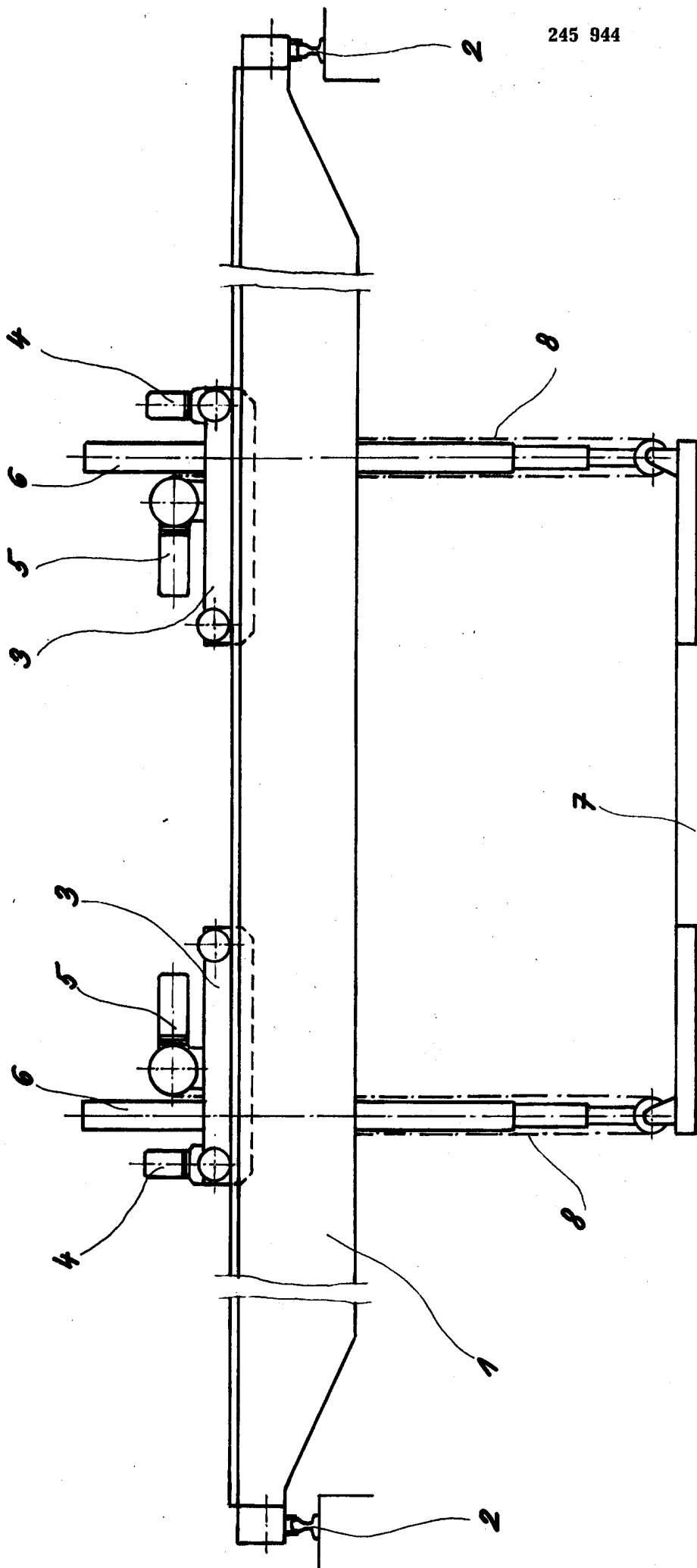
Na uvedených výkresech je znázorněn přestavitelný zakladač jeřábového typu, který se skládá z jeřábového mostu 1, pojíždějícího po jeřábové dráze 2. Po jeřábovém mostě 1 pojíždějí dva pojezdové vozíky 3, opatřené pojezdovým pohonem 4 a zdvihovým pohonem 5. Na obou pojezdových vozících 3 jsou připevněny stabilizační výsuvné teleskopy 6, které jsou volným koncem připevněny k výsuvným částem teleskopického manipulačního rámu 7, zavěšeného na čtyřech nosných lanech 8, navíjených zdvihovými pohony 5. Nastavení délky teleskopického manipulačního rámu 7 probíhá v horní poloze jeho zdvihu bez manipulovaného materiálu. Po vydání příslušného povelu se rozjedou pojezdové vozíky 3 opačným směrem a vysouvají nebo zasouvají výsuvné části teleskopického manipulačního rámu 7 až do požadované polohy, která se pak zajistí. Konstantní vzdálenost pojezdových vozíků 3 při pohybu a stejné rychlosti zdvihu obou zdvihových pohonů 5 je možno zajistit mechanickou nebo elektrickou vazbou.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

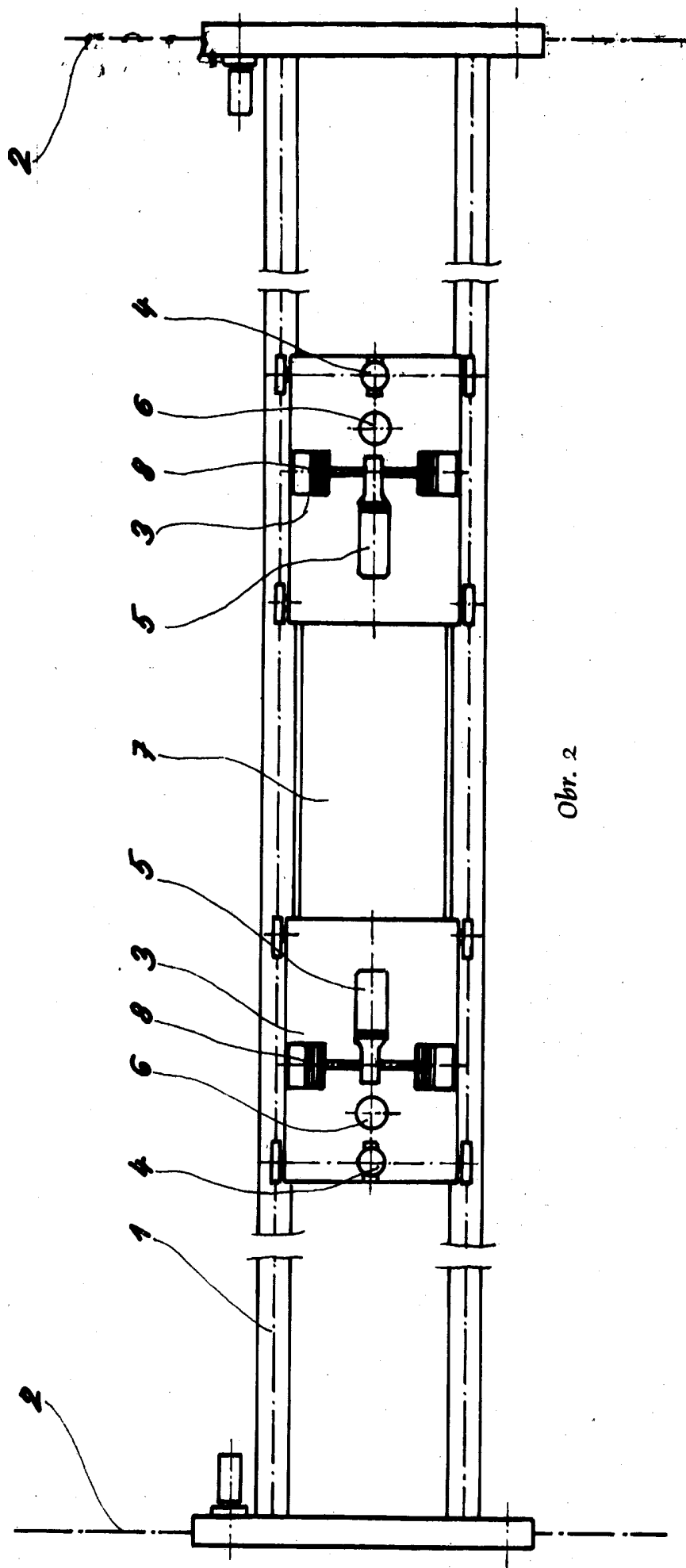
Přestavitelný zakladač jeřábového typu pro skladování hutních a dalších materiálů a skladových jednotek obdobného charakteru, vyznačující se tím, že je opatřen dvěma samostatně pojízdovými pojezdovými vozíky (3) a každý nejméně jedním stabilizačním teleskopem (6), jejichž volné konce jsou připevněny na výsuvné části teleskopického výsuvného rámu (7), zavěšeného na čtyřech nosných lanech (8) zdvihových pohonů (5) obou pojezdových vozíků (3).

2 výkresy

245 944



Obr. 1



Obr. 2