



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 256766

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 07 86
(21) PV 5407-86.F

(11) B₁

(51) Int. Cl.³

B 65 G 65/23,
B 65 G 65/30

(40) Zveřejněno 17 09 87
(45) Vydáno 31.10.88

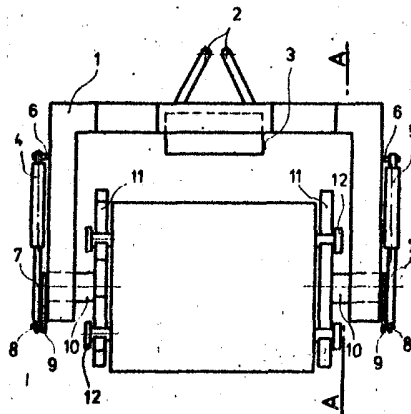
(75)
Autor vynálezu

MACEK MILOSLAV, OSTRAVA

(54)

Zařízení k vyklápění přepravních kontejnerů

Řešení se týká zařízení k vyklápění přepravních kontejnerů, zejména pro hutní materiály, sestávajícího ze třmenu, opatřeného jednak závěsnými oky a jednak pohonnou jednotkou pro ovládání siloválců, výkyvně uložených na čepích, připevněných k třmenu, jejichž pístnice jsou výkyvně uloženy na čepích pák, které jsou upevněny k nosným čepům, otočně uloženým ve třmenu, jež jsou svým druhým koncem připevněny k vyklápěcí desce, v níž jsou vytvořeny vybrání pro uchycení manipulačních čepů kontejneru.



Výhodou zařízení podle vynálezu je, že umožňuje rovnoměrné vyklápění sypkých i kusových hutních materiálu z kontejneru pomocí jednoho zdvihu jeřábu při pohybu kladnice jeřábu v kterékoliv ose a dále že umožňuje poměrně přesné dávkování či vysypání materiálu na přesně určené místo při současném odstranění namáhavé a nebezpečné práce vazače při zapínání a přepínání vázacích prostředků před vyklápěním kontejneru a tím i zvýšení bezpečnosti práce,

Na přiložených výkresech je příkladně schématicky znázorněno zařízení k vyklápění přepravních kontejnerů podle vynálezu, kde obr.1 je jeho nárys, obr.2 je svislý řez, vedený řeznou rovinou A-A z obr.1 a obr.3 je bokorys obr.1.

Zařízení k vyklápění přepravních kontejnerů podle příkladného provedení sestává ze třmenu 1, který je shora opatřen závěsnými oky 2 a ve své střední části je upraven do obdélníkového tvaru, v němž je vytvořeno vybrání, ve kterém je umístěna hydraulická pohonná jednotka 3, upevněna k třmenu 1, propojena nenaznačenými tlakovými hadicemi s hydraulickými válci 4 a 5, výkyvně uloženými na horních čepech 6, připevněných k oběma ramenům třmenu 1. Každá pístnice 7 hydraulických válců 4 a 5 je výkyvně uložena na dolním čepu 8 páky 9, která je pomocí šroubů upevněna k nosnému čepu 10, otočně uloženého ve třmenu 1, který je svým druhým koncem připevněn k vyklápěcí desce 11, v níž jsou vytvořena dvě vybrání pro uchycení manipulačních čepů 12 kontejneru.

Zařízení podle vynálezu je zavěšeno závěsnými oky 2 na háku jeřábu a jeho hydraulická pohonná jednotka 3 je napojena na kabel pro napájení magnetu. Před přepravou přepravního kontejneru najede nejprve toto zařízení na stojící kontejner tak, aby jeho manipulační čepy 12 byly zasunuty do vybrání ve sklápěcích deskách 11, načež zdvihem jeřábu se kontejner zvedne a přepraví na určené místo vyklápění materiálu, přičemž vyklápění kontejneru zařízením podle vynálezu se provádí po zapnutí hydraulické pohonné jednotky 3 jeřábníkem, která ovládá hydraulické válce 4 a 5, jejichž pístnice 7 natáčí páky 9 a tím i nosné čepy 10

256766

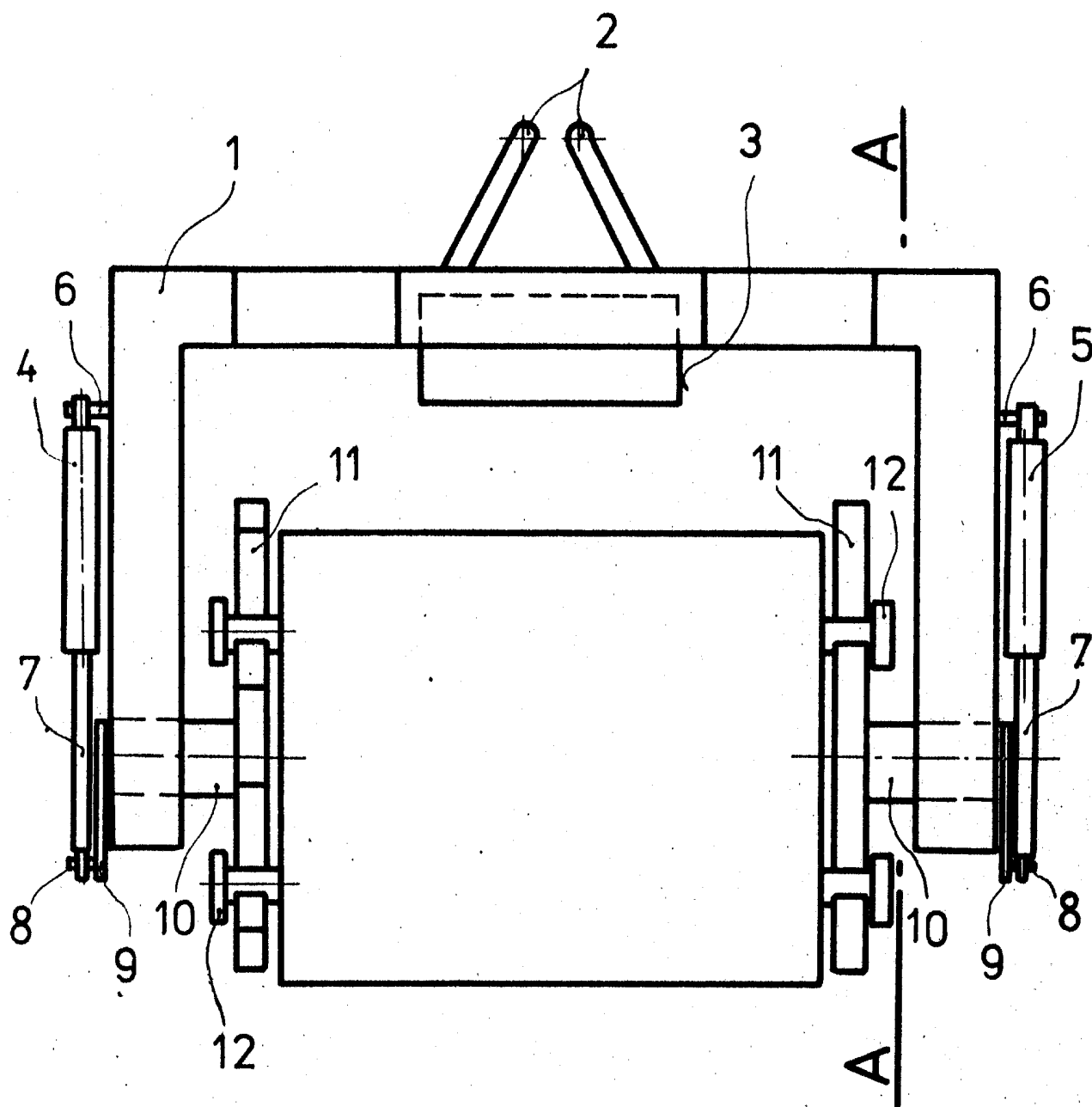
s vyklápěcími deskami 11, čímž dochází k vyklápění přepravního kontejneru dle naznačené šipky na výkresu. Vyklápění je možno kdykoliv zastavit přerušením dodávky elektrického proudu do hydraulické pohonné jednotky 3, čímž docílíme dávkování přepravovaného materiálu.

Zařízení podle vynálezu je možno použít při veškerých manipulacích se sypkými i kusovými materiály, které jsou přepravovány v kontejnerech pomocí jeřábu, jejichž uchycení je možno provést vytvořením vybrání ve vyklápěcích deskách 11 tak, aby nebylo třeba upravovat manipulační čepy 12, přičemž vyklápění kontejneru je možno provádět i pohonou jednotkou s mechanickým převodem, například pomocí řetězového převodu.

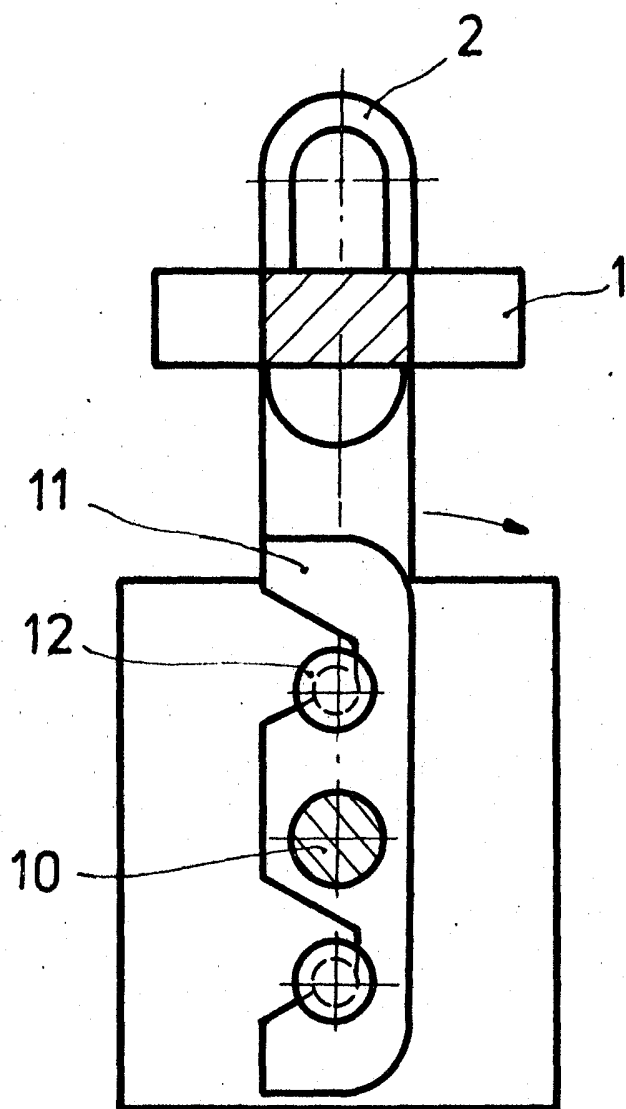
P ř e d m ě t v y n á l e z u

Zařízení k vyklápění přepravních kontejnerů při jednom zdvihu jeřábu, kde kontejnery, zejména na hutní materiály, jsou na svých bočních stěnách opatřeny manipulačními čepy, vyznačené tím, že sestává ze třmenu (1), opatřeného jednak závěsnými oky (2) a jednak pohonnou jednotkou (3) a siloválců (4, 5), vykyvně uložených na čepech (6), připevněných k třmenu (1), jejichž pístnice (7) jsou výkyvně uloženy na čepech (8) pák (9), které jsou upevněny k nosným čepům (10), otočně uložených ve třmenu (1), jež jsou svým druhým koncem připevněny k vyklápěcí desce (11), v níž jsou vytvořena vybrání.

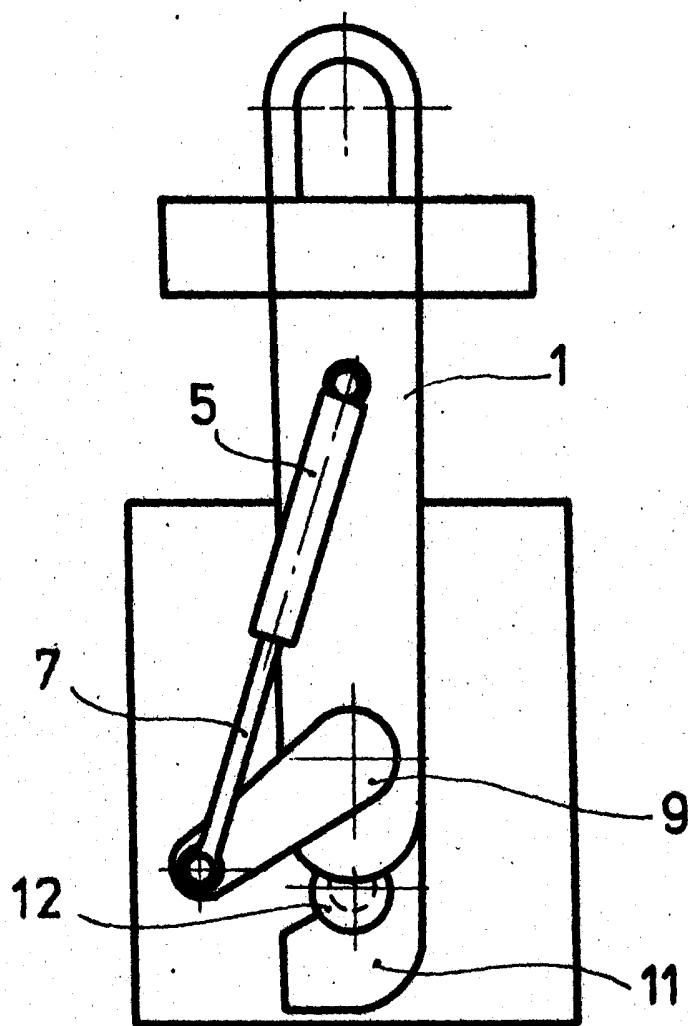
3 výkresy



obr. 1



obr. 2



obr. 3