



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU 261 458

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 04 06 86  
(21) PV 4090-86.X

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
B 65 G 57/08

(40) Zveřejněno 15 07 88  
(45) Vydáno 2.1.1990

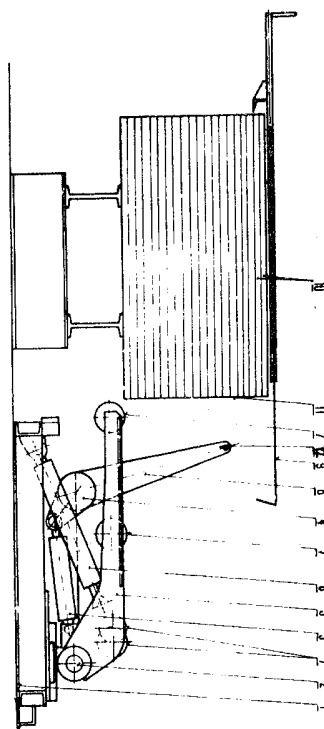
(75)  
Autor vynálezu

BORON BRONISLAV ing., FRÝDLANT NAD OSTRAVICÍ,  
DRABINA EDUARD, DOBRÁ

(54)

Překladač plechů

Řešení se týká překladače plechů, zejména pro ukládání plechů do mořicího koše do svislé polohy. Jeho podstata spočívá v tom, že se skládá z nejméně dvou spřažených překlápěcích ramen, upevněných na hřídeli uložené na rámu, vybavených vodicími elementy (7) pro skluz plechů (10) a ovládaných pohybovým mechanismem a ze stahovacího ramene umístěného v ose svazku plechů, vybaveného úchytem pro zachycení stahovacího táhla plechů ze svazku a ovládaného pohonem.



Vynález se týká překladače plechů, zejména pro ukládání plechů do mořicího koše do svislé polohy.

Dosud se provádí překládání plechů ze svazku plechů, zejména ručně. Vrchní plech se posune na hranu svazku plechů, odkud se sklopí a podrobí další manipulaci. Ruční překládání kladé značné nároky na fyzické zatížení pracovníka-manipulanta, nese s sebou nebezpečí velké pravděpodobnosti vzniku pracovního úrazu a neumožňuje, vzhledem k vysoké hmotnosti plechů, překládání většího počtu plechů současně. To má za následek malou efektivitu a nízkou produktivitu práce při překládání plechů.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny překladačem plechů dle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že sestává z nejméně dvou spřažených překlápěcích ramen upevněných na hřídeli uloženém na rámu, vybavených vodíciemi elementy pro skluz plechů a ovládaných pohybovým mechanismem a ze stahovacího ramene umístěného v ose svazků plechů, vybaveného úchytem pro zachycení stahovacího táhla plechů ze svazku a ovládaného pohonem.

Překladač plechů dle vynálezu podstatně sníží podíl fyzického zatížení pracovníků při manipulaci s plechy a odstraní do značné míry nebezpečí vzniku pracovního úrazu. Umožní překládání většího počtu plechů najednou; tím se několikanásobně zvýší produktivita práce, čímž dojde k úspoře jedné pracovní síly. Tím se současně sníží četnost operace překládání plechů, což vede ke zlepšení pracovního prostředí zmenšením hlučnosti a menším vířením prachu a okují v ovzduší na pracovišti.

Příklad konstrukčního provedení překladače plechů dle vynálezu je zobrazen na výkrese, na němž je v bočním pohledu překladač plechů a dále svazek plechů k překládání.

Na rámu 1 je uložen hřídel 2, na němž jsou upevněna tři spřažená překlápěcí ramena 3, vybavená vodíciemi elementy 7, zde kladkami, pro skluz plechů 10. Ovládání překlápěcích ramen 3 je odvo-

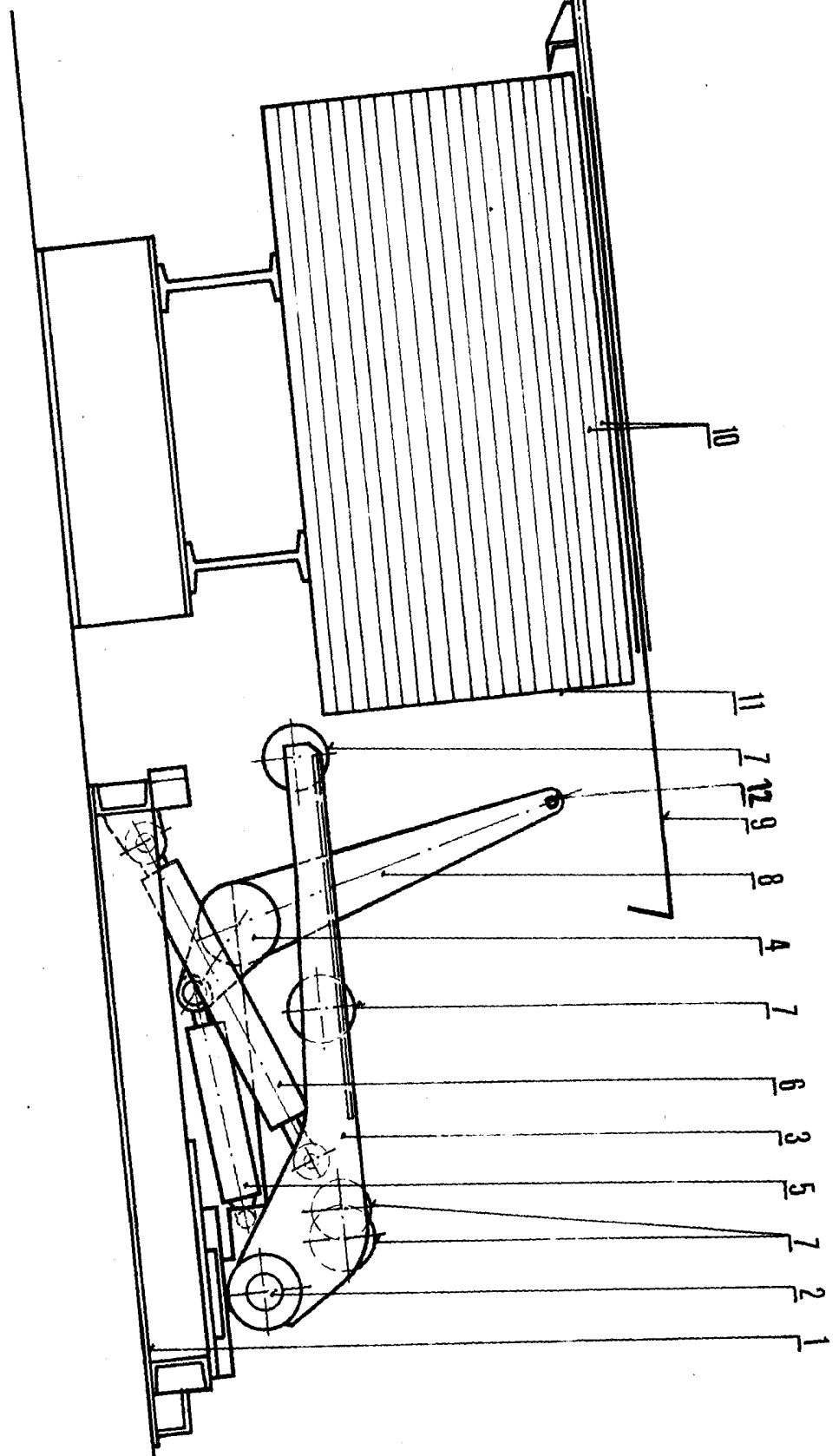
zeno od pohybového mechanismu 6, tvořeného hydraulickým válcem. Prostřední ze tří spřažených překlápěcích ramen 3, které je umístěno v ose svazku 11 plechů 10, je opatřeno stahovacím mechanismem 4 pro odebrání plechů 10 ze svazku 11 plechů. Stahovací mechanismus 4 je tvořen stahovacím ramenem 8, na jehož konci je úchyt 12 pro stahovací táhlo 9. Pohon 5 stahovacího mechanismu 4 je realizován hydraulickým válcem.

Stahovací táhlo 9 se nasadí záchytem táhla 9 na potřebný počet plechů 10 složených ve svazku 11 plechů a druhým koncem se upevní na úchyt 12 stahovacího ramene 8. Pohon 5 stahovacího ramene 8 zajistí stažení plechů 10 stahovacím táhlem 9 na překlápěcí ramena 3, po odejmutí stahovacího táhla 9 překlápí spřažená překlápěcí ramena 3 plechy 10 do mořicího koše pomocí sklápěcího mechanismu 6. Poté se překlápěcí ramena 3 a stahovací rameno 8 vrátí do výchozí polohy.

## P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Překladač plechů, zejména pro ukládání plechů ve svislé poloze do mořicího stroje, vyznačující se tím, že sestává z nejméně dvou spřažených překlápěcích ramen (3) upevněných na hřídeli (2) uložené na rámu (1), vybavených vodíčími elementy (7) pro skluz plechů (10) a ovládaným pohybovým mechanismem (6) a ze stahovacího ramene (8) umístěného v ose svazku (11) plechů (10), vybaveného úchytem (12) pro zachycení stahovacího táhla (9) plechů (10) ze svazku (11) a ovládaného pohonem (5).

1 výkres



Vytiskly Moravské tiskařské závody,  
střed. 11 100, tř. Lidových milicí 3, Olomouc

Cena: 2,40