



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 777

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 06 81
(21) PV 4817-81

(51) Int. Cl. B 65 G 7/08

(40) Zveřejněno 28 01 83
(45) Vydáno 01 08 85

(75) ŠINDELÁŘ LADISLAV, SVOJETICE U MUKAŘOVA,
Autor vynálezu JAROŠ JOSEF ing.,
DUŠÁTKO KAREL, PRAHA

(54) Překlápěč předmětů deskového charakteru

Překlápěč sestává ze stolu, na kterém je umístěn posuvný vozík. Na vozíku jsou na společném hřídeli s pastorkem připevněny vidlice. Do pastorku zabírá hřeben spojený s pístnicí tlakového válce. Překlápěč lze využít ve všech odvětvích průmyslu, kde je potřeba překlápění předmětů deskového tvaru.

Vynález se týká překlápěče předmětů deskového charakteru, umožňující obracení těchto předmětů o 180° . Až dosud je překlápění deskových předmětů prováděno ručně nebo pomocí pneumatického nebo elektromagnetického zařízení.

Nevýhodou stávajícího stavu při ruční manipulaci je namáhavá práce spojená s časovými ztrátami a zvýšené nebezpečí úrazu při manipulaci s hmotnějšími dílci. Při použití pneumatických či elektromagnetických zařízení jsou tato investičně náročná.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde překlápěč předmětů deskového charakteru je tvořen nejméně dvojicí vidlic, které jsou pevně spojeny s hřídelí, na níž je současně připevněn pastorek. Do pastorku zabírá hřeben spojený s pístnicí tlakového válce.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je odstranění namáhavé ruční práce, zvýšení produktivity práce a vyloučení nebezpečí úrazu. Oproti pneumatickým a elektromagnetickým zařízením je nové zařízení investičně méně náročné.

Na výkresu je na obr. 1 schematicky znázorněn nárys překlápěče a na obr. 2 půdorys tohoto zařízení.

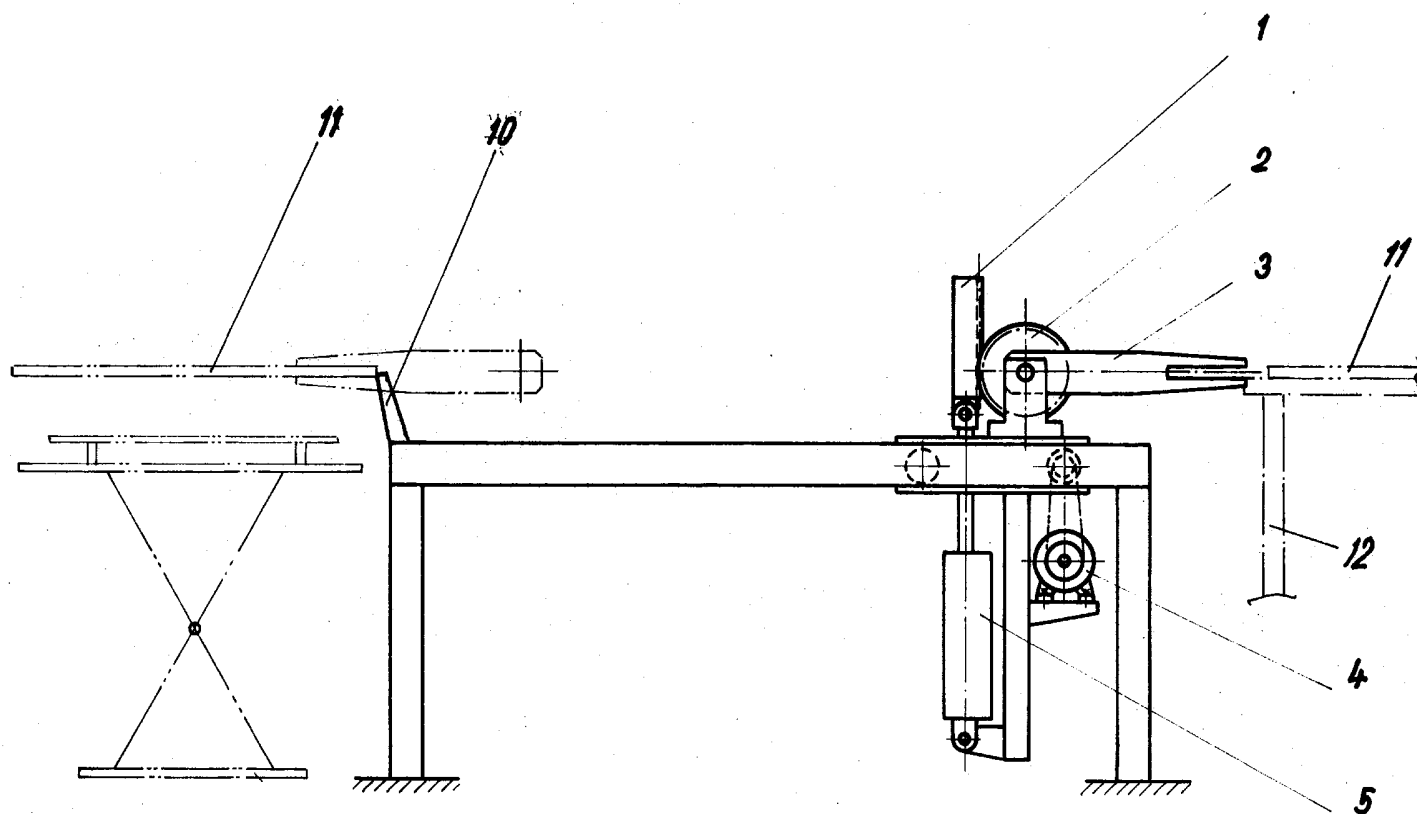
Překlápěč předmětů deskového charakteru, kupříkladu podlahových roštů 11 sestává z konstrukce, jejíž horní plochu tvoří rám 6 opatřený na jednom konci sklopnými zarážkami 10. V rámu 6 je umístěn posuvný vozík 7, na jehož horní ploše je v ložiscích usazen hřídel 9. S hřídelem 9 jsou pevně spojeny dvě vidlice 3 a pastorek 2. Do pastorku 2 zabírá hřeben 1 spojený s pístnicí tlakového válce 5. Tlakový válec 5 a pohon pojezdu 4 jsou na konzole připevněné ke spodní ploše vozíku 7.

Překlápěč pracuje tak, že vozík 7 s vidlicemi 3 ve vodorovné poloze směrem k lemovacímu pracovišti 12 stojí ve vyčkávací poloze. Při uvedení vozíku 7 do pohybu směrem k lemovacímu pracovišti 12 se podlahový rošt 11 zasune do vidlic 3. Tlakový válec 5 s pístnicí uvede do pohybu hřeben 1, který otočí pastorkem 2 a provede překlopení vidlic 3 s podlahovým roštem 11 o 180° . V této poloze se provedou na podlahovém roštu 11 potřebné operace, tj. přivaření lemu. Vozík 7 odjede na druhou stranu rámu 6 směrem k vertikálně přestavitelné plošině 8. Při přejezdu podlahový rošt 11 sklopí sklopné zarážky 10, které se opět vysunou po jeho přejezdu a vozík se zastaví s podlahovým roštem 11 nad vertikálně přestavitelnou plošinou 8. Při zpátečním pohybu vozíku 7 sklopné zarážky 10 vysunou podlahový rošt 11 z vidlic 3 na vertikálně přestavitelnou plošinu 8. Vozík 7 odjede do vyčkávací polohy, vidlice 3 se otočí zpět o 180° směrem k lemovacímu pracovišti 12 a překlápěč je připraven k odběru dalšího podlahového roštu 11.

Překlápěč lze využít prakticky ve všech odvětvích průmyslu, kde je potřeba manipulace překlopení hmotných dílců deskového tvaru.

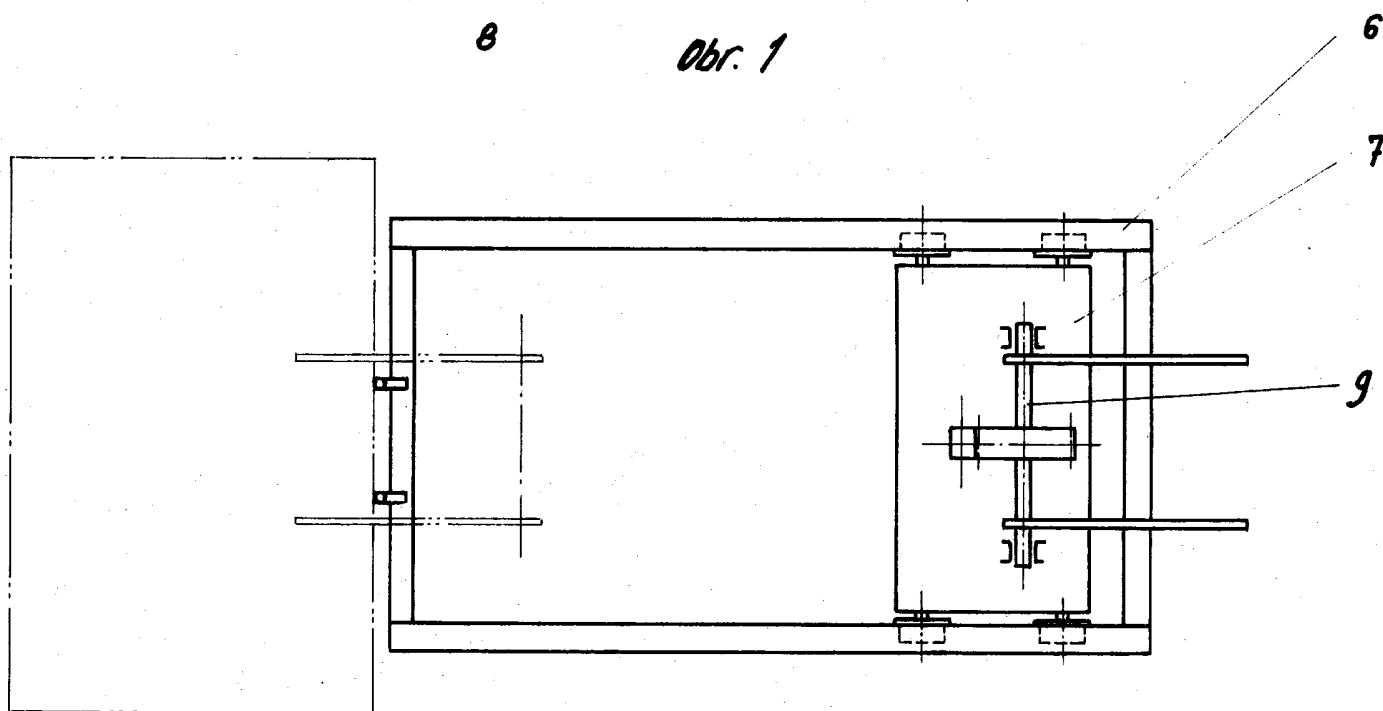
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Překlápěč předmětů deskového charakteru, vyznačený tím, že je tvořen nejméně dvojicí vidlic (3) pevně spojených s hřídelí (9), na níž je současně připevněn pastorek (2), do kterého zabírá hřeben (1) spojený s pístnicí tlakového válce (5).



8

Obr. 1



Obr. 2