



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251841

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 01 10 85  
(21) PV 7048-85

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
B 65 H 5/02

(40) Zveřejněno 18 12 86

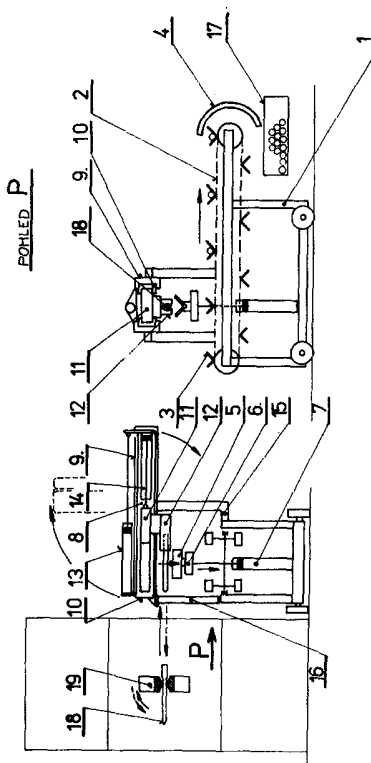
(45) Vydáno 15 04 88

(75)  
Autor vynálezu

KLAUZ JIŘÍ, PRAHA

(54) Vyjímací jednotka výkovků

Řešení se týká vyjímací jednotky výkovků z lisu pro použití v kovárnách jako mechanizační prvek při výrobě velkých vrtáků. Podstata řešení spočívá v tom, že na dopravníku je na stojině otočného čepu otočně uložen vyjímač tvořený otočným rámem s vozíky a s chapadlem.



Vynález se týká vyjímací jednotky výkovků z lisu pro použití v kovárnách jako mechanizační prvek při výrobě velkých vrtáků, který odebírá výkovek z lisu v horizontálním směru a pokládá jej na vychlázovací dopravník v poloze střídavě otočné o  $180^\circ$ .

V současné době se manipulace s výkovky velkých vrtáků provádí ručně. Při zavádění mechanizace a robotizace těchto pracovišť k odstranění namáhavé a zdraví škodlivé práce nejsou k dispozici vhodné mechanizační prvky.

Tento nedostatek odstraňuje vyjímací jednotka výkovků podle vynálezu. Její podstata je, že sestává z dopravníku, na jehož stojinách je upraven vyjímač opatřený otočným rámem s výsuvným vozíkem a chapadlovým vozíkem s chapadlem.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že řeší jednoduchým způsobem automatické vyjímání, obracení a přepravu výkovků do palet. Zařízení tvoří celek, který lze od lisu odsunout po kolejkách a pro zmenšení půdorysné plochy otočit vyjímač do vertikální polohy. Vynález je znázorněn na přiloženém výkrese, který tvoří schéma vyjímací jednotky výkovků.

Zařízení sestává z dopravníku 1, vyjímače 8 a výsuvného obraceče 7. Rám dopravníku 1 je opatřen podvozkem a má dva řetězy 2 s prismatickými lůžky 3. Na konci dopravníku 1 je upevněn skluz 4. Vyjímač 8 je otočně uložen ve stojinách 15 otočného šepu a podepřen podpěrnou stojinou 16.

V otočném rámu 9 vyjímače 8 je uložen výsuvný vozík 10 a v němž je suvně uložen chapadlový vozík 11 s chapadlem 12. Posuv vozíků obstarává válec 13 výsuvného vozíku a válec 14 chapadlového vozíku. Výsuvný obraceč 7 má otočné lůžko 5, poháněné mechanismem ve skříni 6.

Nástroj 12 otočí výkovek 18 do horizontální polohy. Chapadlo 12 saje pomocí válců 13 a 14 do lisu, uchopí výkovek 18 a vysune jej nad dopravník 1. Výsuvný obraceč 7 vyjede do horní polohy, čelisti chapadla 12 se rozevřou a výkovek spadne do otočného lůžka 5. Potom obraceč 7 saje dolů a uloží výkovek 18 do prismatického lůžka 3 dopravníku 1.

Při každém druhém odběru se lůžko otočí o  $180^\circ$ , takže výkovky jsou na dopravník pokládány střídavě silnějším koncem vpravo-vlevo. Funkci obraceče lze vyřadit. Řetěz 2 dopravníku 1 krouží vždy o jednu rozteč prismatických lůžek 3. Na konci dopravníku 1 pomocí skluзу 4 jsou výkovky 18 usměrňovány do palety 17.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vyjímací jednotka výkovků, tvořená rámem dopravníku, ke kterému je připevněna stojina otočného šepu s vyjímačem vyznačující se tím, že vyjímač (8) je tvořen otočným rámem (9) a v němž je suvně uložen výsuvný vozík (10), ve kterém je rovněž výsuvně uložen chapadlový vozík (11) s chapadlem (12).

1 výkres

251841

