

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

257924

(11) B₁

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 03 86
(21) PV 1919-86.M

(51) Int. Cl.^A

B 65 G 60/00

(40) Zveřejněno 12 11 87
(45) Vydáno 30.02.89

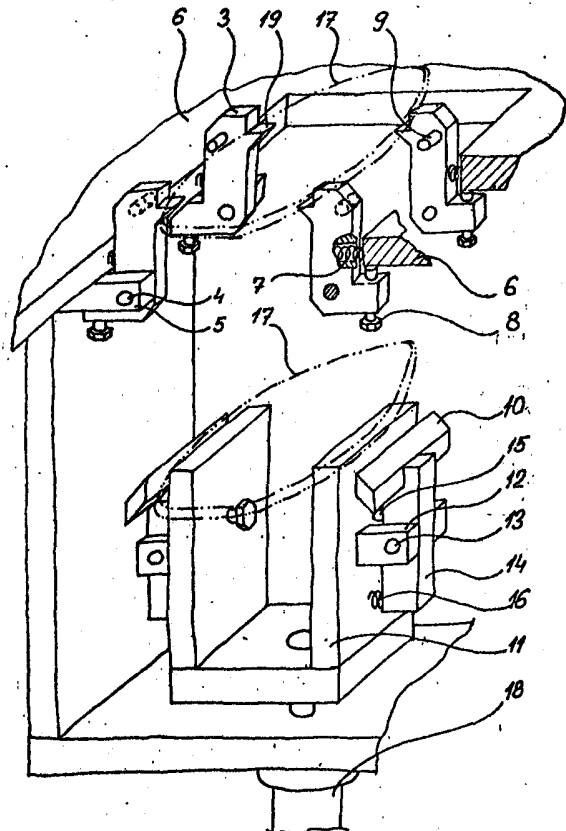
(75)
Autor vynálezu

VOLDÁN KAREL,
ZVĚŘINA PAVEL, HLINSKO,
JAKL JIŘÍ ing., TRHOVÁ KAMENICE,
KONEČNÝ JAN, HLINSKO.

(54)

Zásobník pro zakládání a vyjímání plochých dílců

Zásobník pro zakládání a vyjímání plochých dílců je určen pro ploché dílce, které mají spodní plochu větší než horní. Sestává z dvou zvedacích lišt, které jsou opatřeny výkyvnými segmenty, v jejich horní části jsou umístěny ploché vačky kosoedelníkového průřezu. Dále je tvořen čtyřmi podpěrami, které jsou opatřeny válcovými narážkami.



Vynález se týká zásobníku pro zakládání a vyjímání plochých dílců, které mají spodní hranu větší než horní, zejména desek žehliček, sestávajícího ze dvou zvedacích lišt a čtyř podpěr.

Stávající zásobníky bývají jed nouúčelové, a sice buď pro zakládání dílců, nebo pro vyjímání dílců. Zásobníky k vyjímání dílců jsou obvykle vybaveny zvedacím zařízením, které sloupec dílců posunuje vždy do stejné výšky a horní dílec je pak odebírán manipulátorem, případně přenášečím zařízením. U zakládacího zásobníku se naopak dílec manipulátorem nebo přenášečím zařízením dopravuje nad sloupec uložených dílců, který je postupně snižován. V obou případech se jedná o nákladné zařízení na zakládání a vyjímání dílců, které klade značné nároky na seřízení a údržbu.

Podstata zásobníku pro zakládání a vyjímání plochých dílců záleží v tom, že zvedací lišty jsou opatřeny výkyvnými segmenty, v jejichž horní části jsou umístěny ploché vačky kosodelníkového průřezu, přičemž podpěry jsou opatřeny válcovými narážkami.

Hlavní výhody uspořádání zásobníku pro zakládání a vyjímání plochých dílců podle tohoto vynálezu spočívají v tom, že změnou polohy vaček lze zásobník použít jak pro zakládání, tak pro vyjímání dílců, čímž se snižují výrobní náklady a nároky na seřízení a údržbu.

Na výkresech je na obr. 1 naznačen v axonometrickém pohledu v částečném řezu příklad provedení zásobníku s plochými vačkami, nastavenými pro zakládání dílců a na obr. 2 je naznačena poloha plochých vaček pro vyjímání dílců.

Zásobník pro zakládání a vyjímání plochých dílců sestává ze čtyř podpěr 3 otočně uložených na čepech 4 držáku 5, které jsou připevněny v horní části nosné konstrukce 6. V podpěrách 3 jsou zalisovány válcové narážky 9 a pružiny 7 tlačí podpěry do základní polohy, která je stavitelná pomocí dorazových šroubů 8. V dolní části nosné konstrukce 6 jsou upevněny dvě zvedací lišty 11 s držáky 12 a čepy 13 nesoucí otočně uložené výkyvné segmenty 14 s plochými vačkami 10 kosodelního průřezu. Pomocí pružin 16 jsou výkyvné segmenty 14 tlačeny do základní polohy, která je zajišťována stavitelnými šrouby 15.

Dílec 17, určený k založení do zásobníku, je pomocí zvedacích lišt 11 zvedán zvedacím ústrojím 18. Přitom se ploché vačky 10 opřou o válcové narážky 9 v podpěrách 3 a tyto se odklopí. Po přijetí zvedacích lišt 11 do horní úvrati se dostanou ploché vačky 10 nad válcové narážky 9 a podpěry 3 vrací pomocí pružin 7 do základní polohy. Při pohybu zvedacích lišt 11 dolů zůstane dílec 17 na výstupcích 12 podpěr 3. Ploché vačky 10 po najetí na válcové narážky 9 jsou těmito odtlačovány a odklopí výkyvné segmenty 14 ze základní polohy. Po přijetí válcových narážek 9 plochými vačkami 10 vrací se výkyvné segmenty 14 opět do základní polohy silou pružiny 16. Při použití zásobníku na vyjímání dílce 17 musí být ploché vačky 10 vyměněny levá za pravou a obráceně. Zvedací lišty 11 nadzvednou v horní úvrati dílec 17 nad podpěry 3, přičemž při přejíždění válcových narážek 9 plochými vačkami 10 se vyklopí výkyvné segmenty 14 a v horní úvrati se vrátí pomocí pružin 16 do základní polohy. Při pohybu dolů najedou ploché vačky 10 na válcové

narážky 9 a odklopí podpěry 3, které se vrátí do základní polohy až po přejetí plochých vaček 10 přes válcové narážky 9. Dílec 17 nesený zvedacími lištami 11 projde mezerou mezi výstupky 12 podpěr 3.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zásobník pro zakládání a vyjímání plochých dílců, které mají spodní plochu větší než horní, zejména desek šehliček, sestávající se ze dvou zvedacích lišt a čtyř podpěr, vyznačený tím, že zvedací lišty /11/ jsou opatřeny výkyvnými segmenty /14/ v jejich horní části jsou umístěny ploché vačky /10/ kosodelníkového průřezu, přičemž podpěry /3/ jsou opatřeny válcovými narážkami /9/.

2 výkresy

Obr. 1

