



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

[21] [PV 4825-77]
[22] Prihlášené 20 07 77

[40] Zverejnené 31 07 79

[45] Vydáno 05 03 82

196759
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
B 25 J 11/00

[75]
AUTOR VYNÁLEZU BOHÁČIK LUBOMÍR ing., PREŠOV

[54] Viacpolohový zásobník

Predmetom vynálezu je viacpolohový zásobník s vertikálne uloženými súčiastkami určený pre automatické dávkovanie šlapiek pri zváraní spojkových pedálov.

V súčasnom stave sa pri ručnom zváraní spojkových pedálov nepoužívajú zásobníky, ale šlapky sa ručne vyberajú z palety a ukladajú do zváracích prípravkov. Sú známe zásobníky na tvarové príbuzné súčiastky napríklad podložky, mince a iné. U týchto zásobníkov sa súčiastky ukladajú vertikálne do stĺpcov a vyberanie súčiastok sa deje vyťahovaním poslednej súčiastky zdola, ale stĺpce s naukladanými súčiastkami sú pevné. Pri doplňovaní zásob je potrebné zásobník odstaviť, čo vo výrobe znamená časovú stratu.

Uvedené nedostatky odstraňuje viacpolohový zásobník pre šlapky pedálov s vertikálne ukladanými súčiastkami pozostávajúci z nosného stĺpa a vyznačujúci sa tým, že na nosný stĺp je otočne nasunuté krížové teleso, do ktorého sa ukladajú kontejnery s vertikálne naukladanými súčiastkami, pričom na nosnom stĺpe je upevnený západkový mechanizmus pre zaistovanie polohy telesa vzhľadom na nosný stĺp a na krížovom telese sú v smere tangenty upevnené vodiace príložky. Zásobník podľa vynálezu je jednoduchej konštrukcie, môže byť vyrobený

v štvor alebo viacej polohovom prevedení, čím sa zásoba súčiastok zvyšuje. Súčiastky sa ukladajú do výmenných kontajnerov, ich výmena je rýchla bez prerušenia prevádzky.

Zásobník podľa vynálezu je popísaný na základe výkresu, kde je na obr. 1 schématicky znázornený v priečnom reze a na obr. 2 v pôdoryse.

Na nosný stĺp 4 sa posunie na jeho čap krížové teleso 3 otočne uložené na nosnom stĺpe 4 a ich vzájomná poloha je zaistená západkovým mechanizmom 5 napríklad odpruženým kolíkom, zasúvajúcim sa do púzdra v krížovom telese 3. V tomto telese sú vytvorené lôžka pre súvňé uloženie kontajnerov 2 s vertikálne naukladanými súčiastkami 1. Na krížové teleso 3 sú v tangenciálnom smere upevnené vodiace príložky 8. Stav naplnenia zásobníkov môže byť kontrolovaný vhodne umiestnenými mikrosplínačmi a signál od týchto mikrosplínačov je vedený na zberacie kefy 7 a ďalej na zberacie krúžky 6.

Súčiastky 1 sú v kontajneroch 2 naukladané vertikálne do stĺpcov. Pri vyberaní súčiastok 1 sa spodná súčiastka vytiahne a počas tohto úkonu je stranove vedená vodiacou príložkou 8.

Zásobník podľa vynálezu je určený pre automatické pracovisko zvarovania spojových a brzdoých pedálov, ktoré je obsluhované priemyselným robotom. Umožňuje au-

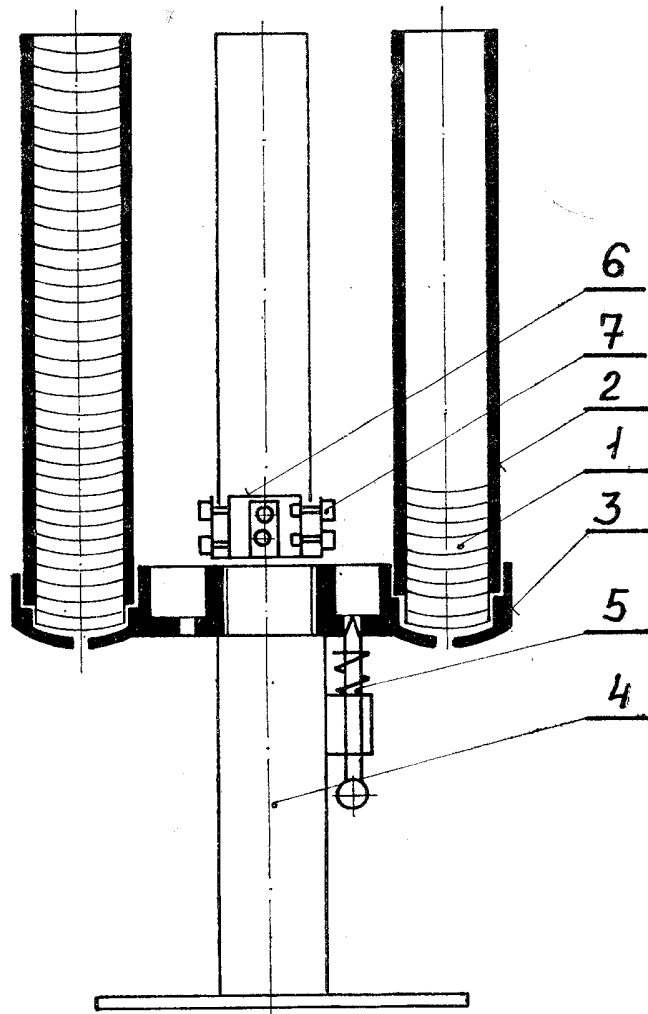
tomatické vkladanie šlapiiek pedálov do zvaracích prípravkov, kde vyťahovanie súčiastok zo zásobníka sprostredkujú zvaracie prípravky uložené na otočnom stole.

PREDMET VYNÁLEZU

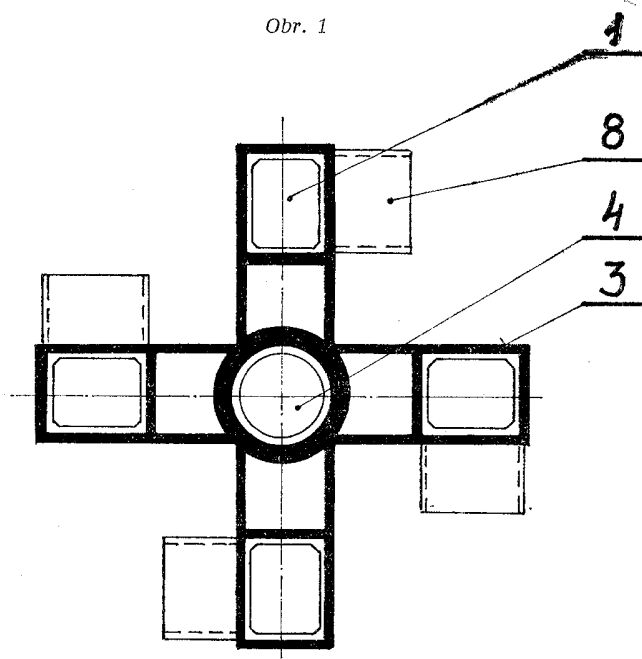
Viacpolohový zásobník s vertikálne ukladanými súčiastkami, pozostávajúci z nosného stĺpa, vyznačujúci sa tým, že na nosný stĺp (4) je otočne nasunuté krížové teleso (3), do ktorého sa ukladajú kontejnery (2) s vertikálne naukladanými súčiastkami (1),

pričom na nosnom stĺpe (4) je upravený západkový mechanizmus (5) pre zaistovanie polohy krížového telesa (3) vzhľadom na nosný stĺp (4) a na krížovom telese (3) sú upevnené vodiace príložky (8).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2