



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlásené 09 12 82
(21) [PV 8941-82]

(40) Zverejnené 15 03 84

(45) Vydané 15 12 86

231529
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 Q 7/02

(75)

Autor vynálezu

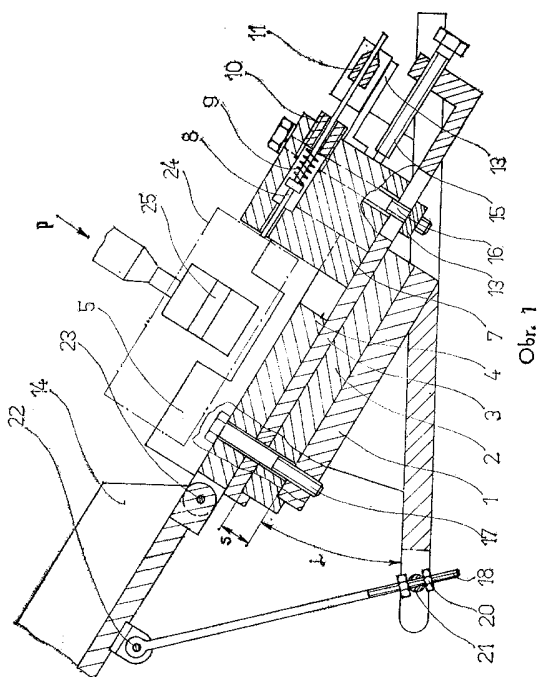
BOHÁČIK LUBOMÍR ing., SÁNIK IVAN, PREŠOV

(54) Odkladacie lôžko súčiastok

1

Predmetom vynálezu je odkladacie lôžko súčiastok dopravovaných dopravnými žlabmi, polohovanie súčiastok a signalizácia prítomnosti v správnej polohe. Odkladacie lôžko je navrhované pri doprave ohriatych prírezov od priebežnej ohrievačky ku prekladaču súčiastok. Odkladacie lôžko má možnosť výškového prestavenia výmenou dosiek požadovanej hrúbky podľa priemeru prírezu a plynulého prestavenia podľa dĺžky prírezu.

2



Predmetom vynálezu je odkladacie lôžko súčiastok dopravovaných dopravným žlabom a ich polohovanie so signalizáciou prítomnosti.

Doteraz známe odkladacie lôžka súčiastok dopravovaných dopravnými žlabmi majú možnosť zmeny výšky ribinového vedenia prostredníctvom skrutiek. Takáto konštrukcia sa v prevádzkových podmienkach prejavuje nízkou životnosťou, v prevádzke sa plynulá zmena výšky plne nevyužíva a dochádza k samovoľnej zmene nastavenej výšky. Mikrospínač prítomnosti súčiastok je umiestnený v osi dorazovej tyčky. Takéto usporiadanie znižuje rozsah signalizácie daný obmedzeným zdvihom dorazovej tyčky a dochádza k poškodeniu mikrospínača. Zoraďovanie mikrospínača je obtiažne.

Uvedené nedostatky odstraňuje odkladacie lôžko podľa vynálezu pozostávajúce zo základového telesa so sklonenou upínacou doskou, na ktoré je upevnené ribinové vedenie s výrezmi pre čeluste chápadla spojené kyvne s dopravným žlabom a na odvrátenej strane posuvne nastaviteľné upevneným dorazovým telesom, podstatou ktorého je, že na sklonenej upínacej doske telesa je upevnená výmenná doska rôznych hrúbok opatrená výstupkom a dorazová doska opatrená na jednom konci výstupkom a na odvrátenom konci stavacou skrutkou pôsobiace na dorazové teleso a ďalej v dorazovom telese je odpružene uložená dorazová tyčka s posuvne nastaviteľne upevneným krúžkom, na jej odvrátenej strane, pôsobiace na mimoosovo umiestnený mikrospínač.

Odkladacie lôžko podľa vynálezu je tuhej konštrukcie. Sily, spôsobené nárazmi súčiastok na dorazové teleso sa prenášajú do základového telesa prostredníctvom výstupku výmennej dosky, čo podstatne znižuje tlaky v miestach styku a zvyšuje životnosť. Zmena výšky lôžka je montážou výmenných dosiek rôznych hrúbok, čo umožňuje štyri upínacie skrutky, výška lôžka sa v prevádzke nemôže samovoľne zmeniť. Signalizácia prítomnosti súčiastok je vo väčšom rozsahu a tým klesajú požiadavky na kvalitu čelných plôch súčiastok.

Vynález je popísaný na základe výkresu, kde na obr. 1 je pozdĺžny rez odkladacím lôžkom a na obr. 2 je pohľad smerom „P“ z obr. 1.

Základové teleso je opatrené upínacou doskou 1 sklonenou pod uhlom α a opatrené závitmi pre upínacie skrutky 17. Na upínacej doske 1 je upevnená výmenná doska 2 hrúbky S s výstupkom opierajúcim sa o bočnú stenu upínacej dosky 1. Na výmennú dosku 2 je výstupkom opierajúca sa o jej bočnú stenu upevnená dorazová doska 3 na odvrátenom konci opatrená stavacou skrutkou 15. Ďalej je na dorazovej doske 3 posuvne nastaviteľne upevnené dorazové teleso 7 prostredníctvom upínacích skrutiek 16 a maticového telesa 19.

V priechodzej diere dorazového telesa 7 je uložená dorazová tyčka 8 odpružená pružinou 9 a zátkou 10. Na jej odvrátenom konci je posuvne nastaviteľne upevnený krúžok 11, pôsobiace na mimoosovo upevnený mikrospínač 12 na konzole 13. Upínacími skrutkami 17 je ďalej upevnená doska 4 s ribinovým vedením 5 a 6. Toto vedenie je opatrené výrezmi pre čeluste chápadla 25 a pre dorazové teleso 7. Čapom 23 je napojený dopravný žlab 14, ktorý je zaistený vzperou 18 upevnenou čapom 21 a maticami 20 a na odvrátenom konci čapom 22.

Súčiastky 24 sú dopravované dopravným žlabom 14 do ribinového vedenia 5 a 6. Pohyb súčiastky 24 zastaví dorazové teleso 7 a súčasne je krúžkom 11 na dorazovej tyčke 8 zopnutý mikrospínač 12. Na daný povel chápadlo 25 uchopí súčiastku 24 a vyberie ju smerom nahor. Poloha súčiastky 24 voči chápadlu 25 sa nastavuje prestavením dorazového telesa 7 po uvoľnení upínacích skrutiek 16 a poloha sa zaisťuje stavacou skrutkou 15. Pri zmene priemeru súčiastky 24 sa nahradí výmenná doska 2 inou s vhodnou hrúbkou S.

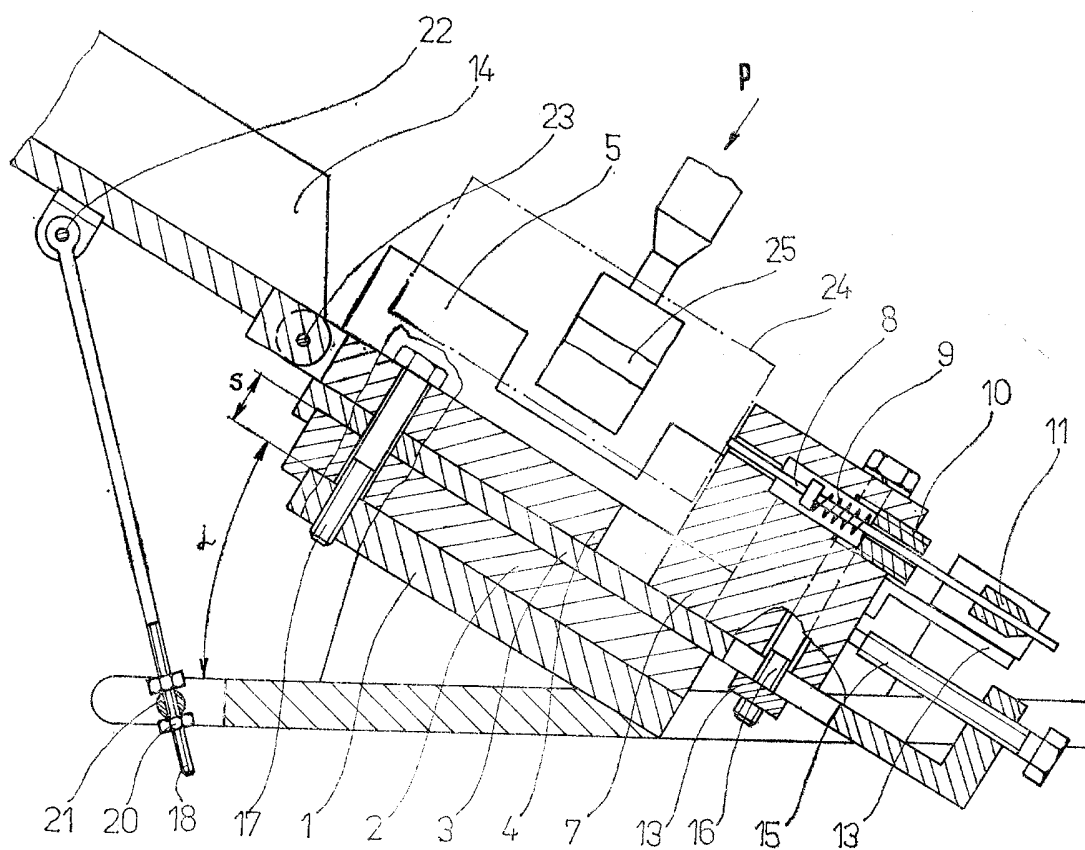
Odkladacie lôžko súčiastok podľa vynálezu je určené k podávaču súčiastok pri doprave ohriatych polotovarov (prírezov) na kovanie.

PREDMET VYNÁLEZU

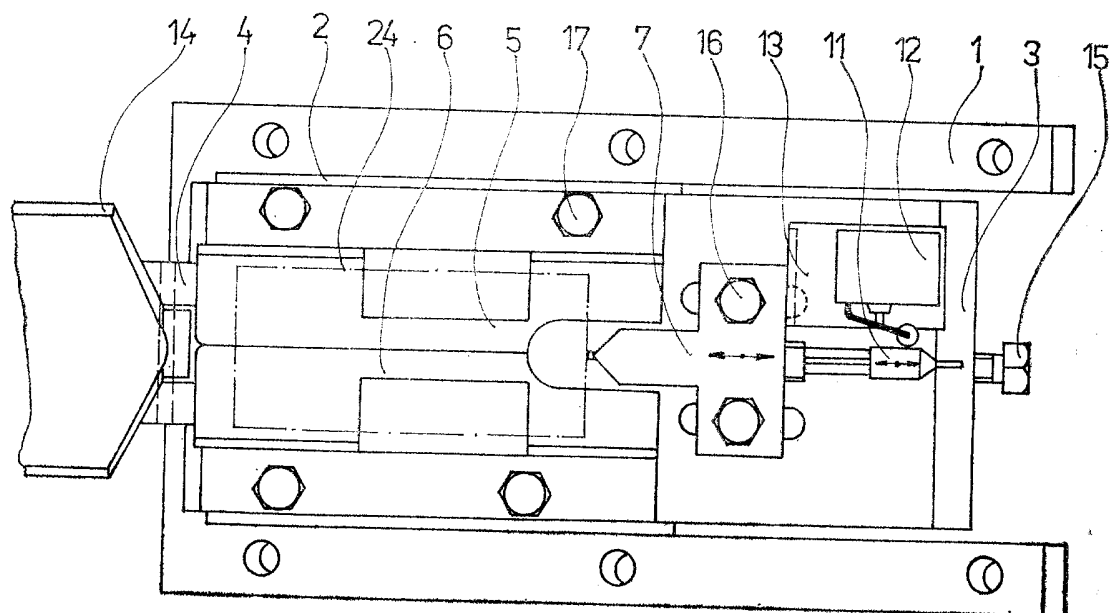
1. Odkladacie lôžko súčiastok pozostávajúce z telesa so sklonenou upínacou doskou na ktoré je upevnené ribinové vedenie s výrezmi pre čeluste chápadla spojené kyvne s dopravným žlabom a na odvrátenej strane posuvne nastaviteľné upevneným dorazovým telesom, vyznačujúce sa tým, že na sklonenej upínacej doske (1) je upevnená výmenná doska (2) rôznych hrúbok opatrená výstupkom a dorazová doska (3) opatrená na jednom konci výstupkom a na

odvrátenom konci rovnobežnou stavacou skrutkou (15) pôsobiace na dorazové teleso (7).

2. Odkladacie lôžko súčiastok podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že v dorazovom telese (7) je odpružene uložená dorazová tyčka (8) s na jej odvrátenej strane posuvne nastaviteľne upevneným krúžkom (11) pôsobiace na mimoosovo umiestnený mikrospínač (12).



Obr. 1



Obr. 2