



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

237 087

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 25 10 83

(21) PV 7831-83

(51) Int. Cl.

B 65 G 47/19

(40) Zverejnené 19 11 84

(45) Vydané 01 10 87

(75)

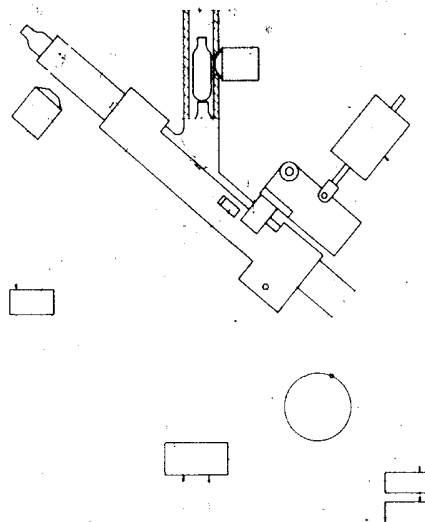
Autor vynálezu

BENÁK RUDOLF, POTVORICE,
KŘÍŽKA BEDŘICH, NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54)

Ovládacie zariadenie posúvača najmä
valcových súčiastok

Účelom vynálezu je synchronizácia zatvárania palcov posúvača s vykladacím postavením posúvača v hornej polovici zdvihu. Uvedeného účelu sa dosahuje ovládacím zariadením podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že ovládanie elektromagnetu je pripojené prostredníctvom súčinného logického člena cez zosilňovací člen valcových súčiastok prostredníctvom oneskorevacieho člena so snímačom prítomnosti a cez zosilňovací člen so snímačom polohy posúvača.



237 087

Vynález sa týka ovládacieho zariadenia posúvača valcových súčiastok, napríklad sifónových bombičiek dopravovaných zo zásobníka do pracovného stroja.

U doteraz známych podávacích zariadení pre dopravu valcových súčiastok napríklad sifónových bombičiek medzi zásobníkom a pracovným strojom sú podávacie palce posúvacieho mechanizmu ovládané signálmi od jednotlivo privádzaných valcových súčiastok padajúcich do posúvacieho mechanizmu. Nedostatkom takéhoto usporiadania je, že nie je zabezpečená synchronizácia posúvania medzi nepravidelne padajúcimi podávanými súčiastkami zo zásobníka do posúvacieho mechanizmu a pravidelne sa pohybujúcim posúvacím mechanizmom poháňaným elektromotorom, pričom dochádza občas k zachyteniu nezorientovanej osamelo padajúcej bombičky posúvačom zdvíhacieho zariadenia.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje a technický problém rieši ovládacie zariadenie posúvača valcových súčiastok podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že ovládanie elektromagnetu je pripojené prostredníctvom súčinného logického člena cez zosilňovací člen podávaných súčiastok prostredníctvom oneskorovacieho člena a snímačom prítomnosti cez zosilňovací člen so snímačom polohy posúvača.

Ovládacím zariadením posúvača najmä valcových súčiastok sa docieľi toho, že valcová súčiastka, ktorá má byť posúvačom vysunutá do odvádzacieho tunela musí byť v prípravnej polohe pripravená pri vysunutom podávači, vtedy sa zatvoria podávacie palce a valcová súčiastka je po návrate posúvača spoľahlivo presunutá.

Na pripojenom výkrese je bloková schéma zapojenia ovládacieho zariadenia posúvača v súčinnosti s mechanickou časťou podávača.

Ovládacie zariadenie posúvača valcových súčiastok, príkladne sifónových bombičiek pozostáva zo snímača prítomnosti 10 umiestneného pred vyústením privádzacieho tunela 12, ktorý je spojený cez oneskorovací člen 9 a zosilňovací člen 8 na súčinnový logický člen 5. Súčinnový logický člen 5 je pripojený na elektromagnet 4, ktorý je spojený so zatváracími nábehmi 3. Na súčinnový logický člen 5 je pripojený snímač 7 polohy posúvača 2 cez zosilňovací člen 6. Posúvač 2 je uložený v odvádzacom tuneli 11 a je opatrený podávacími palcami 1.

Funkcia ovládacieho zariadenia posúvača valcových súčiastok je nasledovná: Súčinnový logický člen 5 na základe vyhodnotenia privedených signálov ovláda elektromagnet 4, ktorý prostredníctvom zatváracích nábehov 3 prestavuje ovládacie palce 1 posúvača 2 tak, aby k presunutiu valcovej súčiastky 13 došlo iba po jej umiestnení v posúvači 2 do správnej polohy s časovou rezervou. Podávacie palce 1 posúvača 2 sú uvedené do činnosti pre podávanie valcovej súčiastky 13 iba pri súčasnej prítomnosti signálov od snímača 7 polohy posúvača 2 a snímača 10 prítomnosti. Tieto signály sú závislé na prítomnosti valcovej súčiastky 13 v privádzacom tuneli 12 v priestore snímača 10 prítomnosti a na vysunutej hornej zdvihovej polohe posúvača 2 presúvaného náhonom 14, keď jeho polohu signalizuje snímač 7 polohy posúvača 2.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

237 087

Ovládacie zariadenie posúvača najmä valcových súčiastok, v ktorých dráhe sú výkyvne uložené podávacie palce posúvača, oproti ktorým sú umiestnené zatváracie nábehy mechanicky spojené s elektromagnetom vyznačujúce sa tým, že ovládanie elektromagnetu /4/ je pripojené prostredníctvom súčinnového logického člena /5/ cez zosilňovací člen /8/ valcových súčiastok /13/ prostredníctvom oneskorovacieho člena /9/ so snímačom /10/ prítomnosti a cez zosilňovací člen /6/ so snímačom /7/ polohy posúvača /2/.

1 výkres

