



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

215421

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 28 06 79

(21) (PV 4448-79)

(40) Zverejnené 10 09 81

(45) Vydané 01 01 85

(51) Int. Cl.³
B 65 G 11/20

(75)

Autor vynálezu

PODSTANICKÝ ALEXANDER ing., Žilina

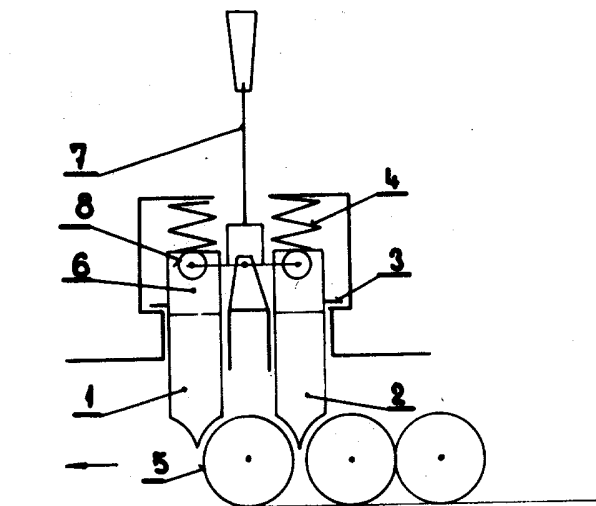
(54) Podávací mechanizmus pre gravitačnú dopravu strojných súčastí, zvlášť súčastí ložísk

Podávací mechanizmus pre gravitačnú dopravu strojných súčastí, zvlášť súčastí ložísk.

Účelom vynálezu je zabezpečenie dopravy strojných súčastí menších rozmerov, schopných v dôsledku vlastnej váhy pohybu po zodpovedajúcom vedení, v určenom technologickom rytme.

Podstata podávacieho mechanizmu pre gravitačnú dopravu strojných súčastí spočíva v tom, že je vytvorený predným a zadným hradidlom. Obe hradidlá sú opatrené vo svojej hornej časti vybraniami a na bokoch dorazmi. Hradidlá sú pritláčané do základnej polohy pružinami a ovládané dvojramennou ovládacou pákou. Predné hradidlo je určené na uvoľňovanie dopravovanej súčasti a zadné hradidlo udržiava tlak stĺpca dopravovaných súčastí.

215 421



Vynález rieši podávací mechanizmus pre gravitačnú dopravu strojných súčastí, zvlášť súčastí ložísk.

Jestvujúce podávacie mechanizmy, používané dnes v gravitačných dopravných linkách strojných súčastí pracujú tak, že súčasne s pohybom hradidla, ktoré uvoľňuje podávanú súčasť, vykonáva tiež pohyb hradidla, ktoré má za úlohu zabrániť stĺpcu ostatných súčastí v pohybe. Pri súčasnom pohybe oboch hradidiel, v dôsledku toho, že sa spolu s nimi dáva do pohybu celý stĺpec dopravovaných súčastí, dochádza medzi nimi k zvýšeným tlakom a tým k nepravidelnému podávaniu a k poškodzovaniu ich povrchov. Nebezpečie nepravidelného podávania dopravovaných súčastí a poškodzovanie ich povrchov stúpa s rastom hydrostatického tlaku v stĺpci.

Uvedený nedostatok odstraňuje podávací mechanizmus pre gravitačnú dopravu strojných súčastí, zvlášť súčastí ložísk podľa vynálezu, vyznačujúci sa predným hradidlom a zadným hradidlom, z ktorých každé je opatrené vo svojej hornej časti vybraním a na boku dorazom a je pritlačované pomocou pružín dvojramennou ovládacou pákou.

Striedavým pohybom predného hradidla a zadného hradidla sa docieľa, že hydrostatický tlak celého stĺpca súčastí sa nebude prenášať na podávanú súčiastku, čím sa vylúči nepravidelnosť podávania a poškodzovania povrchov. Uvedené usporiadanie mechanizmu pripúšťa väčšie hydrostatické

tlaky stĺpca súčastí a tým zvýšenie frekvencie podávania.

Príklad zhotovenia podávacieho mechanizmu pre gravitačnú dopravu strojných súčastí, zvlášť súčastí ložísk je pre prípad ložiskových guľiek zobrazený na priloženom obrázku. Pozostáva z predného hradidla 1 a zadného hradidla 2, ktoré sú pritláčané do základnej polohy, určenej dorazmi 3, pomocou pružín 4. Predné hradidlo 1 a zadné hradidlo 2 sú rozmiestené tak, aby medzi sebou uzavreli jednu dopravovanú guľku 5. V telesách predného hradidla 1 a zadného hradidla 2 sú vybrania 6 pre ramená dvojramennej ovládacej páky 7, ukončené kladičkami 8.

Pohybom dvojramennej ovládacej páky 7 doprava, zdvihne sa predné hradidlo 1 a uvoľní podávanú guľku 5. Pritom zadné hradidlo 2, v dôsledku vybraní 6, ostane v základnej polohe a udržuje tlak stĺpca ostatných guľiek 5. Vrátením dvojramennej ovládacej páky 7 do základnej polohy, predné hradidlo 1 sa tiež pod tlakom pružiny 4 vráti do základnej polohy a uzavrie priechod guľiek 5 cez podávací mechanizmus. Vychýlením dvojramennej ovládacej páky 7 doľava, zdvihne sa hradidlo 2 a stĺpec guľiek 5 sa posunie o jednu guľku 5. Opätovným vrátením dvojramennej ovládacej páky 7 do základnej polohy, spustí sa pod tlakom pružiny 4 zadné hradidlo 2 do základnej polohy a pochod sa opakuje.

PREDMET VYNÁLEZU

Podávací mechanizmus pre gravitačnú dopravu strojných súčastí, zvlášť súčastí ložísk, vyznačujúci sa tým, že je tvorený predným hradidlom (1) a zadným hradidlom (2), z ktorých každé je

opatrené vo svojej hornej časti vybraním (6) a na boku dorazom (3) a je pritlačované pomocou pružín (4) dvojramennou ovládacou pákou (7).

1 výkres

