

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

239191

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 23 Q 7/00

(22) Prihlášené 02 02 84

(21) (PV 773-84)

(40) Zverejnené 15 05 85

(45) Vydané 15 05 87

(75)

Autor vynálezu

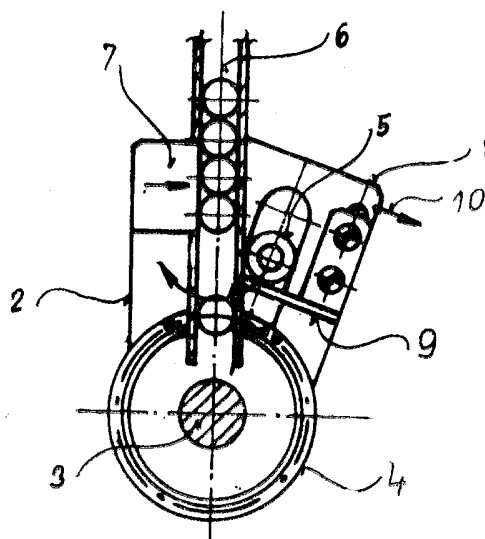
MADAJ MICHAL, BECKOV

(54) Mechanický oddeľovač súčiastok

1

2

Vynález sa týka mechanického oddeľovača súčiastok z prívodu stĺpca súčiastok. Podstatou vynálezu je, že pozostáva z hriadeľa, na ktorom je excentricky uložená kladka, a prítlačná páka s oddeľovacou pákou vzájomne pružne spojené. Prítlačná páka je opatrená pružným elementom opierajúcim sa o vedenie prívodu súčiastok. Oddeľovacia páka je opatrená prestaviteľnou narážkou.



Obr. 2

Vynález sa týka mechanického oddeľovača súčiasťok z prívodu stĺpca súčiasťok.

V súčasnosti známe zariadenia na oddeľovanie súčiasťok, pracujú na princípoch rôznych šupátok ovládaných pomocou vačiek, ktorých výkonnosť je obmedzená. Ich nevýhodou je tiež to, že pri dotyku oddeľovača so súčiasťkami, zvlášť pri veľkých výkonoch môže dochádzať prostredníctvom nábehových hrán oddeľovača k ich znehodnoteniu.

Uvedené nedostatky zmierňuje a technický problém rieši mechanický oddeľovač súčiasťok, ktorého podstatou je, že pozostáva z hriadeľa, na ktorom je excentricky uložená kladka a pritlačná páka s oddeľovacou pákou vzájomne pružne spojené. Pritlačná páka je opatrená pružným elementom, opierajúcim sa o vedenie prívodu súčiasťok. Oddeľovacia páka je opatrená prestaviteľnou narážkou.

Mechanickým oddeľovačom súčiasťok podľa vynálezu sa docíli jednoduché a spoľahlivé oddeľovanie súčiasťok z prívodu súčiasťok. Výhodou mechanického oddeľovača súčiasťok je tiež to, že sa ním zvyšuje výkon oddeľovania súčiasťok bez ich poškodenia.

Mechanický oddeľovač súčiasťok je znázornený na pripojenom výkrese, kde na obrázku 1 je nakreslený oddeľovač v náryse pri posunutí stĺpca súčiasťok na narážku, na obr. 2 je nakreslený oddeľovač pri pri-

držíavaní stĺpca súčiasťok a obr. 3 je nakreslený pôdorys mechanického oddeľovača súčiasťok.

Mechanický oddeľovač súčiasťok pozostáva z hriadeľa 3, na ktorom je excentricky uložená kladka 5. Na hriadeľi 3 je tiež uložená pritlačná páka 2 a oddeľovacia páka 1, ktoré sú vzájomne pružne spojené prostredníctvom ťažnej pružiny 4. Pritlačná páka 2 je opatrená pružným elementom 7 opierajúcim sa o vedenie 8 prívodu 6 súčiasťok. Oddeľovacia páka 1 je opatrená prestaviteľnou narážkou 9.

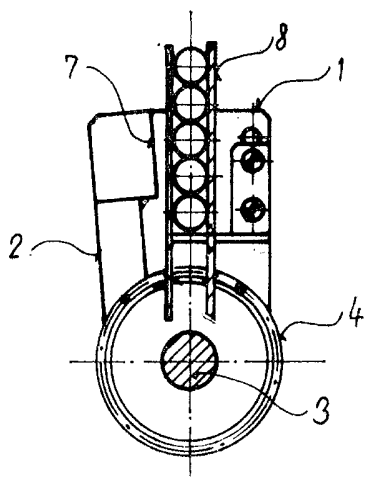
Funkcia mechanického oddeľovača súčiasťok je nasledovná: Pohyb pritlačnej páky 2 a oddeľovacej páky 1 je ovládaný kladkou 5. Otáčaním hriadeľa 3 nastáva pohyb oddeľovacej páky 1 a pritlačnej páky 2 smerom 10. Pritlačná páka 2 prostredníctvom pružného elementu 7 pritláča oddeľované súčiasťky v prívide 6 o vedenie 8, čím sa zamedzí ich ďalšiemu pohybu.

Pri dosiahnutí koncovej polohy oddeľovacej páky 1 sa vysunie narážka 9 z prívodu 6 súčiasťok, čím umožní oddelenie súčiasťok. Ďalším otáčaním hriadeľa 3 kladka 5 vracia oddeľovaciu páku 1 do spätnej východiskovej polohy, pričom sa narážka 9 zasunie do prívodu súčiasťok, čím sa stĺpec súčiasťok zastaví na narážke 9. Tento cyklus sa stále opakuje.

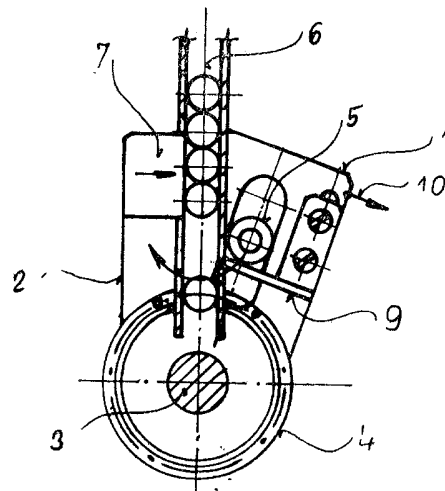
PREDMET VYNÁLEZU

Mechanický oddeľovač súčiasťok vyznačujúci sa tým, že pozostáva z hriadeľa (3), na ktorom je excentricky uložená kladka (5) a pritlačná páka (2) s oddeľovacou pákou (1) vzájomne pružne spojené, pričom pri-

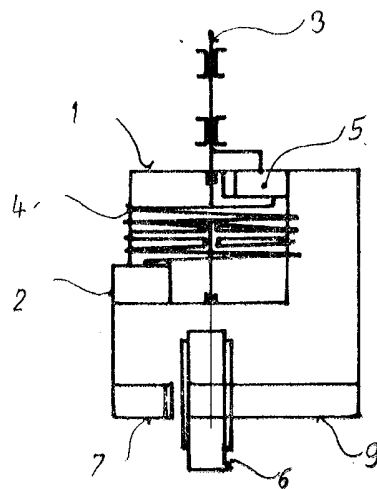
tláčná páka (2) je opatrená pružným elementom (7), opierajúcim sa o vedenie (8) prívodu (6) súčiasťok, zatiaľ čo oddeľovacia páka (1) je opatrená prestaviteľnou narážkou (9).



obr. 1



obr. 2



obr. 3