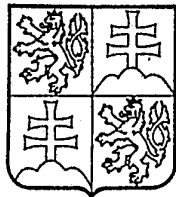


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU 273 681

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 8171 - 87.Y

(22) Přihlášeno

16 11 87

(40) Zveřejněno

14 08 90

(45) Vydáno

24 03 92

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.
B 04 B7/02

(75) Autor vynálezu

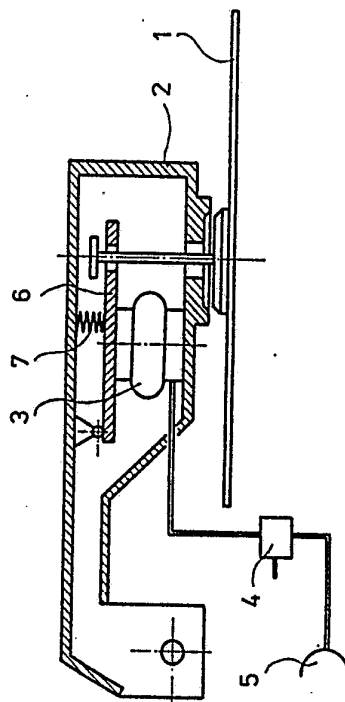
KOROS BEDŘICH ing.,
STEFAN LIBOR ing., HRADEC KRÁLOVÉ

(54)

Zařízení na přitažení odnímatelného víka bubnu odstředivky
na zvedací rameno

(57)

Účelem řešení je automatizace ručně prováděného úkonu, snížení počtu dílů zařízení a tím snížení jeho hmotnosti, snížení pracnosti a náročnosti na přesnost jeho výroby. Podstatou řešení zařízení, uspořádaného ve zvedacím ramenu, obsahujícího pneumatickou pružinu s vedením a ventilem pro tlakové médium a páku, je to, že páka připevněná jedním koncem otočně ke zvedacímu ramenu, je na volném konci opatřena volně uloženým táhlem spojeným s odnímatelným víkem bubnu, přičemž pod pákou je alespoň jedna pneumatická pružina uspořádaná tak, že horní přírubou je spojena s pákou a spodní přírubou se zvedacím ramenem. Mezi pákou a zvedacím ramenem je vřazena alespoň jedna vinutá pružina.



Vynález řeší zařízení na přitažení odnímatelného víka bubnu odstředivky na zvedací rameno u takzvaných bezokrajových odstředivek.

Dosud známé zařízení na přitažení odnímatelného víka bubnu na zvedací rameno u odstředivek s odnímatelným víkem bubnu je tvořeno vícečlenným pákovým prolamovacím mechanismem s pružinami, který je ovládán ručně. Nevýhodou řešení je jednak nutnost ručního ovládání, dále velká hmotnost pákového mechanismu, vysoká pracnost a náročnost na přesnost jeho výroby.

Výše uvedené nedostatky řeší zařízení na přitažení odnímatelného víka bubnu odstředivky na zvedací rameno uspořádané ve zvedacím ramenu, obsahující pneumatickou pružinu s vedením a ventilem pro tlakové médium a páku, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že páka připevněná jedním koncem otočně ke zvedacímu ramenu, je na volném konci opatřena volně uloženým táhlem spojeným s odnímatelným víkem bubnu odstředivky, přičemž pod pákou je alespoň jedna pneumatická pružina uspořádaná tak, že horní přírubou je spojena s pákou a spodní přírubou se zvedacím ramenem. Mezi pákou a zvedacím ramenem je vřazena alespoň jedna vinutá pružina.

Výhody řešení podle vynálezu spočívají ve snížení počtu dílů a tím snížení hmotnosti zařízení, dále ve snížení pracnosti a náročnosti na přesnost jeho výroby. Umožní automatizaci dříve ručně prováděného úkonu. Vinutá pružina vřazená mezi páku a zvedací rameno zabezpečuje stlačení pneumatické pružiny po vypuštění tlakového média.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je znázorněn na výkresu, kde je v řezu znázorněno přitahovací zařízení, odnímatelné víko bubnu odstředivky a zvedací rameno.

Páka 6 je jedním koncem připevněna otočně ke zvedacímu ramenu 2. Na volném konci je páka 6 opatřena volně uloženým táhlem spojeným s odnímatelným víkem 1 bubnu odstředivky. Pod pákou 6 je umístěna pneumatická pružina 3 uspořádaná tak, že horní přírubou je spojena s pákou 6 a spodní přírubou se zvedacím ramenem 2. Mezi pákou 6 a zvedacím ramenem 2 je vřazena vinutá pružina 7. Tlakové médium z tlakového zdroje 5 je do pneumatické pružiny 3 vpouštěno a vypouštěno ventilem 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení na přitažení odnímatelného víka bubnu odstředivky na zvedací rameno uspořádané ve zvedacím ramenu, obsahující pneumatickou pružinu s vedením a ventilem pro tlakové médium a páku, vyznačující se tím, že páka (6), připevněná jedním koncem otočně ke zvedacímu ramenu (2), je na volném konci opatřena volně uloženým táhlem spojeným s odnímatelným víkem (1) bubnu, přičemž pod pákou (6) je alespoň jedna pneumatická pružina (3), která je horní přírubou spojena s pákou (6) a spodní přírubou se zvedacím ramenem (2).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezi pákou (6) a zvedacím ramenem (2) je vřazena alespoň jedna vinutá pružina (7).

