



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 14 12 79
(21) (PV 8791-79)

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 31 05 84

215347

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 G 47/14

(75)

Autor vynálezu

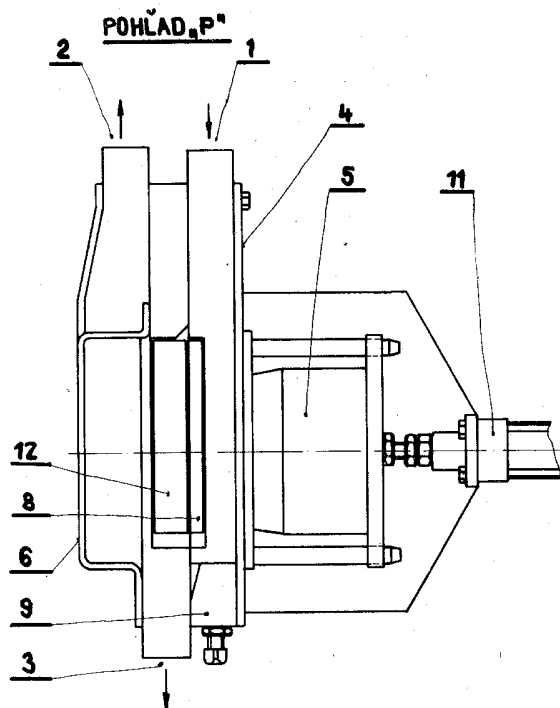
BRUNOVÁ JARMILA ing., ŽILINA

(54) Usmerňovač rotačných súčastí s nesymetricky tvarovaným vnútorným priemerom

Účelom vynálezu je odstránenie ručného triedenia náhodne orientovaných rotačných súčastí s nesymetricky tvarovaným vnútorným priemerom (napr. krúžkov s kuželovým otvorom) v medzioperačnej dopravnej linke.

Uvedeného účelu sa dosiahne využitím usmerňovača podľa vynálezu, ktorý usmerňuje súčiastky do dvoch odvádzacích žlabov, v ktorých v každom z nich sú rotačné súčasti orientované jedným smerom. Usmerňovač sa skladá z prírodného žlabu 1 ústiaceho do funkčnej časti usmerňovača, ktorá je tvorená zarážkou 9 na zastavenie súčiastky na určitom mieste, bočnicou 4 otvorom ktorej vstupuje do funkčnej časti tvarovaný nárazník 5, klapkou 8 na stiahnutie súčiastky orientovanej jedným smerom do odvádzacieho žlabu 3 a klapkou 12 ktorá stiahne z nárazníka 5 pri jeho spätnom pohybe súčiastku orientovanú opačným smerom do odvádzacieho žlabu 2.

Príkladné prevedenie usmerňovača podľa vynálezu je znázornené na obr. 2.



Vynález sa týka usmerňovača rotačných súčastí s nesymetricky tvarovaným vnútorným priemerom, ktorý sa používa predovšetkým pri medzioperačnej doprave.

Pred spracovaním rotačných súčastí s nesymetricky tvarovaným vnútorným priemerom (krúžky s kužeľovým otvorom) je nutné polotovary na opracovanie usmerniť tak, aby pri vstupe do medzioperačnej dopravnej linky boli správne orientované, inak môže dôjsť k havárii obrábacieho stroja. V súčasnosti sú súčiastky voľne nasýpané v zásobníku a orientovanie je treba uskutočňovať ručne.

Uvedené nevýhody a daný technický problém rieši usmerňovač rotačných súčastí s nesymetricky tvarovaným vnútorným priemerom pre ich usmernenie do dvoch odvádzacích žlabov, v ktorých v každom z nich sú rotačné súčiastky orientované jedným smerom, ktorého podstata je v tom, že obsahuje tvarovaný nárazník, ktorý vstupuje otvorom v bočnici do funkčnej časti usmerňovača, ktorá je tvorená zarážkou na zastavenie súčiastky na určitom mieste, klapkou na stiahnutie súčiastky orientovanej jedným smerom a druhou klapkou na stiahnutie súčiastky orientovanej opačným smerom z nárazníka pri jeho spätnom pohybe.

Rotačné súčiastky náhodne orientované v prívodnom žlabu sú po prechode usmerňovačom rozdelené do dvoch odvádzacích žlabov tak, že v každom z nich sú súčiastky orientované jedným smerom.

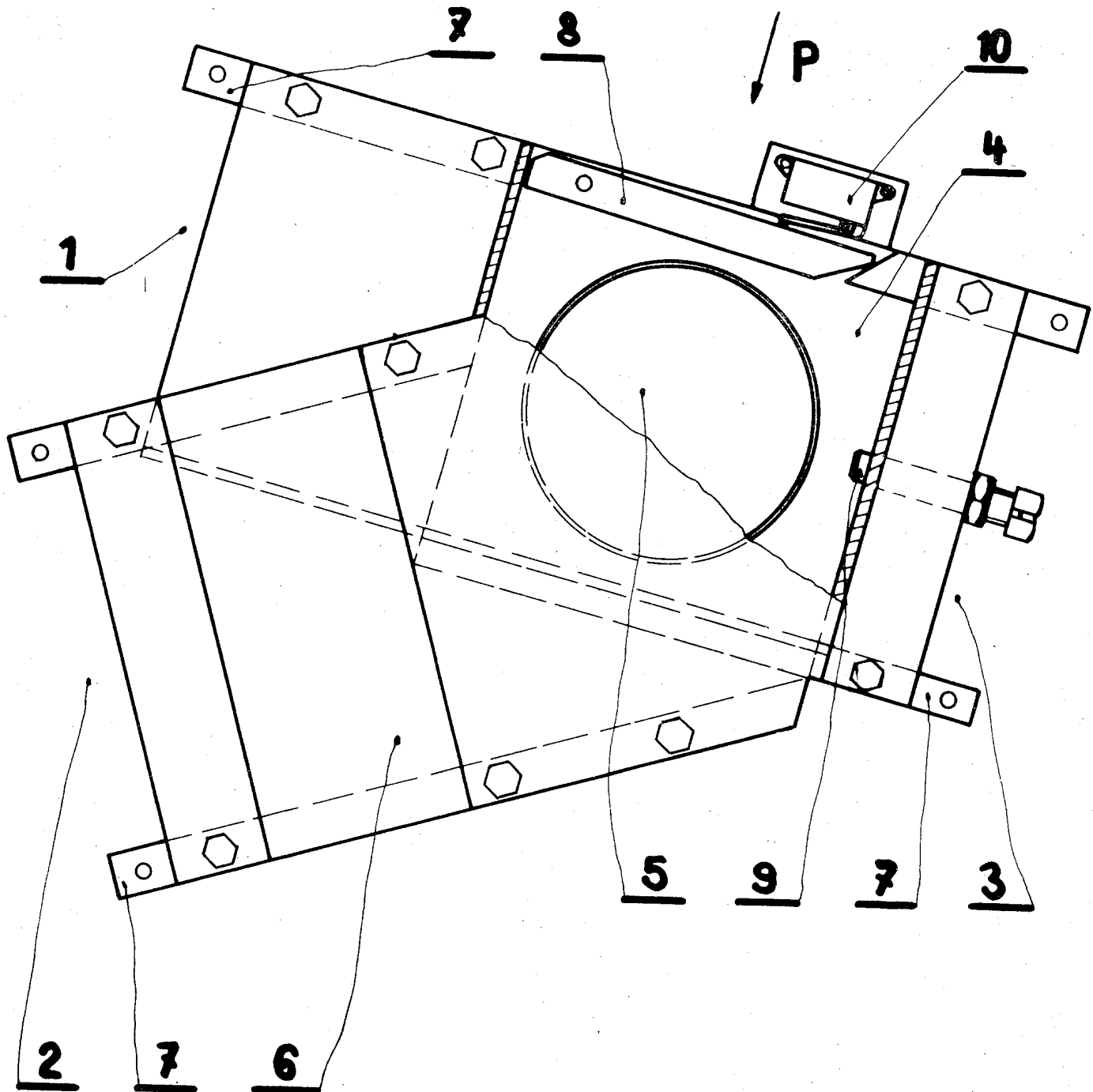
Príkladné zhotovenie usmerňovača podľa vynálezu je znázornené na priložených výkresoch, kde na obr. 1 je jeho nárys a na obr. 2 je pohľad smerom „P“ z obr. 1.

Usmerňovač sa skladá z prívodného žlabu 1, ktorý ústi do funkčnej časti usmerňovača. Hlavnou súčiastkou funkčnej časti je tvarovaný nárazník 5, ovládaný pneumatickým valcom 11, ktorý vstupuje otvorom v bočnici 4 do vnútornej časti žlabu. Týmto pohybom sa zasúva do rotačnej súčiastky, ktorú zastavila na určenom mieste zarážka 9. V prípade, že je súčiastka orientovaná menším vnútorným priemerom bližšie k bočnici 4, presunie ju nárazník do odvádzacieho žlabu 2, kde ju z nárazníka pri jeho spätnom pohybe stiahne druhá klapka 12. V opačnom prípade vjde nárazník hlbšie do súčiastky a presunie ju len do bližšieho odvádzacieho žlabu 3, kde ju z nárazníka stiahne klapka 8. Pohyb nárazníka je riadený mikrosplínačom 10, ktorý spína klapka 8.

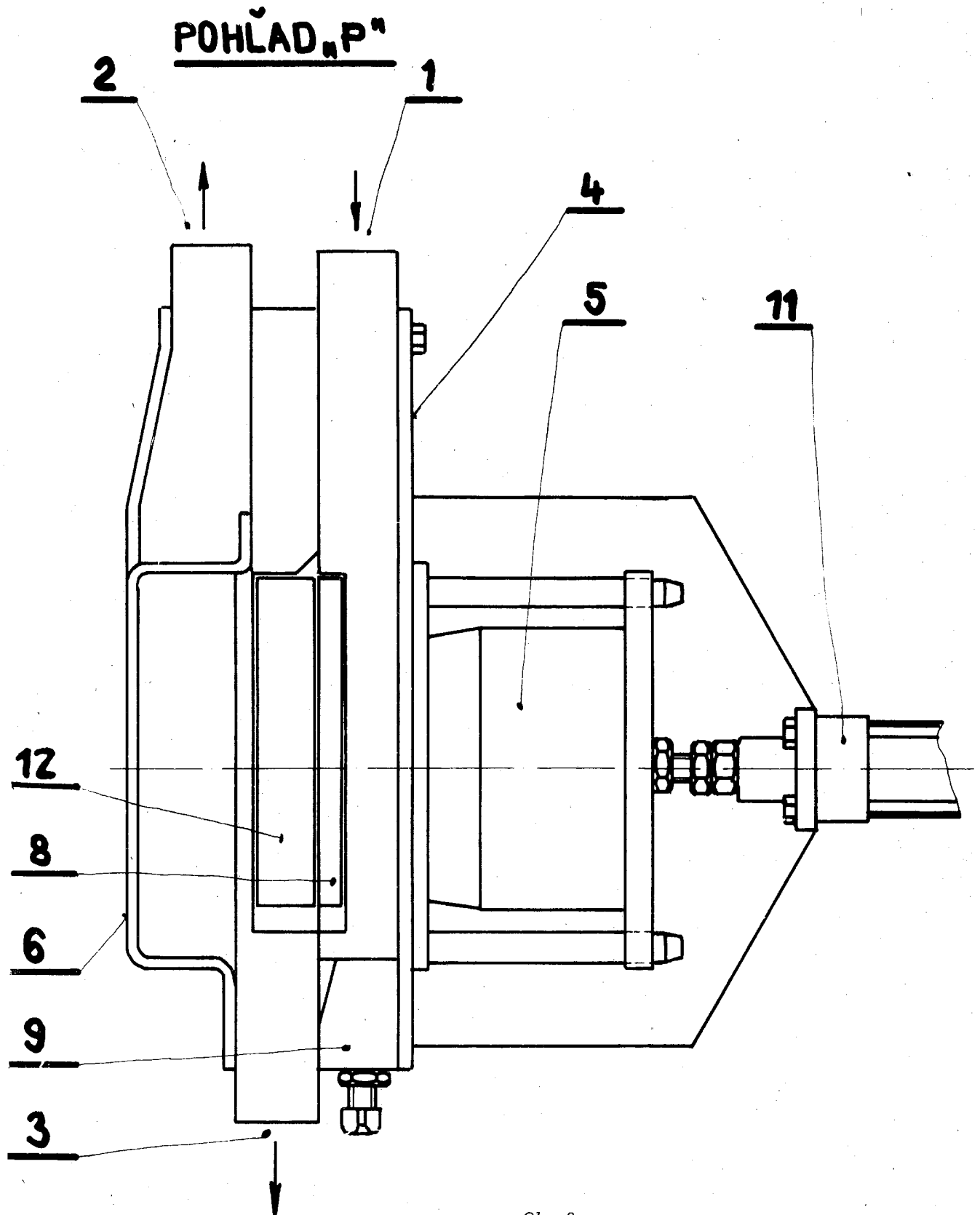
PREDMET VYNÁLEZU

Usmerňovač rotačných súčastí s nesymetricky tvarovaným vnútorným priemerom pre ich usmernenie do dvoch odvádzacích žlabov, v ktorých v každom z nich sú rotačné súčiastky orientované jedným smerom, skladajúci sa z prívodného žlabu ústiaceho do funkčnej časti usmerňovača, vyznačujúci sa tým, že obsahuje tvarovaný nárazník (5), ktorý vstupuje otvorom

v bočnici (4) do funkčnej časti usmerňovača, ktorá je tvorená zarážkou (9) na zastavenie súčiastky na určitom mieste, klapkou (8) na stiahnutie súčiastky orientovanej jedným smerom a druhou klapkou (12) na stiahnutie súčiastky orientovanej opačným smerom z nárazníka (5) pri jeho spätnom pohybe.



Obr. 1



Obr. 2