



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlásené 18 02 77

(21) (PV 1069-77)

(40) Zverejnené 31 07 79

(45) Vydané 15 07 81

196680

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 66 G 47/18

B66G 47/18

(75)

Autor vynálezu

PODSTANICKÝ ALEXANDER ing., ŽILINA

(54) Pojazdný medzioperačný zásobník na ložiskové guľky

Vynález sa týka pojazdného medzioperačného zásobníka na ložiskové guľky.

Pri lapovaní ložiskových guľiek v sedlách, po lapovacej operácii, nasleduje pranie a konečná úprava povrchov guľiek v parách trichlórethylénu alebo mechanické čistenie. Medzi jednotlivými operáciami, ktoré sa uskutočňujú v samostatných zariadeniach, sa guľky uskladňujú. Dosiaľ známy spôsob uskladňovania guľiek spočíva v tom, že sa k medzioperačnému uskladneniu používajú nádoby. Tento spôsob manipulácie je zdĺhavý a nie je vhodný hlavne preto, že v dôsledku zbytkov lapovacej pasty, ktorá sa udržuje na povrchoch guľiek, dochádza k ich poškodzovaniu.

Horeuvedené nedostatky odstraňuje pojazdný medzioperačný zásobník na ložiskové guľky podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z najmenej jednej skladovacej roviny, upevnenej na pylóne a vytvorenej v tvare skrutkovice, so vstupom v jej hornej časti a výstupom upraveným v dolnej časti skladovacej roviny, pričom pylón je pomocou axiálneho ložiska uložený na hydraulickom zdvíhacom valci s plniacim agregátom, ktorý je upevnený na vozíku.

Uskladnením ložiskových guľiek v jednej vrstve, na skladovacej rovine, vytvorenej v tvare skrutkovice, sa docielí zmenšenie výskytu mechanického

poškodzovania ich povrchov. Možnosť ľubovoľnej priestorovej orientácie vstupu a výstupu skladovacej roviny, ktorú zabezpečuje hydraulický zdvíhací valec a axiálne ložisko v pylóne, umožní použitie pojazdného medzioperačného zásobníka na ložiskové guľky pri akomkoľvek rozmiestnení strojov.

Na pripojených obrázkoch je znázornený príklad riešenia pojazdného medzioperačného zásobníka na ložiskové guľky podľa vynálezu, kde na obr. 1 je zobrazený jeho pôdorys a na obr. 2 v náryse celý pojazdný medzioperačný zásobník na ložiskové guľky s tromi skladovacími rovinami.

Pojazdný medzioperačný zásobník na ložiskové guľky podľa vynálezu pozostáva z troch skladovacích rovín 1, 2, 3 so vstupmi 4, 5, 6 a výstupmi 7, 8, 9, opatrenými hradidlami 10, 11, 12. Skladovacie roviny 1, 2, 3 sa nachádzajú na pylóne 13, ktorý je uložený pomocou axiálneho ložiska 14 na hydraulickom zdvíhacom valci 15 s plniacim agregátom 16 a upevnený na podvozku 18.

Pri odbere guľiek z lapovacieho stroja sa vertikálna úroveň vstupov 4, 5, 6 skladovacích rovín 1, 2, 3 upraví na požadovanú výšku pomocou plniaceho agregátu 16, ovládaného rukoväťou 17, ktorým sa naplní hydraulický zdvíhací valec 15. Smerové natočenie zvoleného vstupu 4, 5 alebo 6 k miestu odberu guľiek z lapovacieho stroja umožní

axiálne ložisko 14. Vyprázdenie skladovacích rovin 1, 2, 3 sa uskutoční uvoľnením hradidiel 10, 11, 12. Pojazdný medzioperačný zásobník na lo-

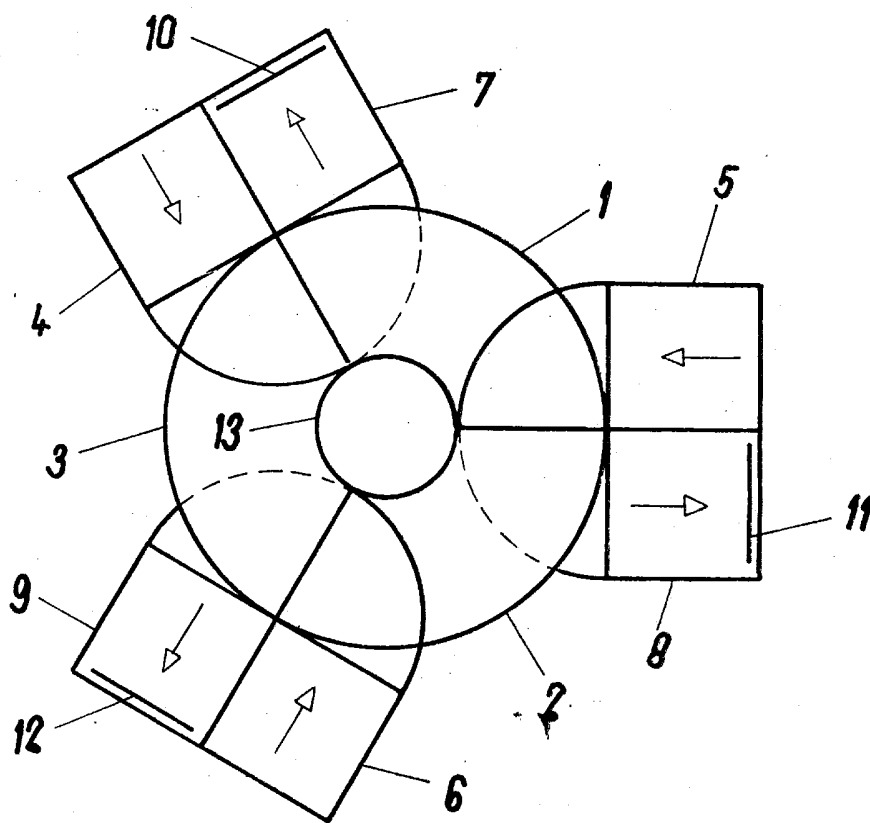
žiskové guľky sa pohybuje medzi lapovacími strojmi na podvozku 18.

PREDMET VYNÁLEZU

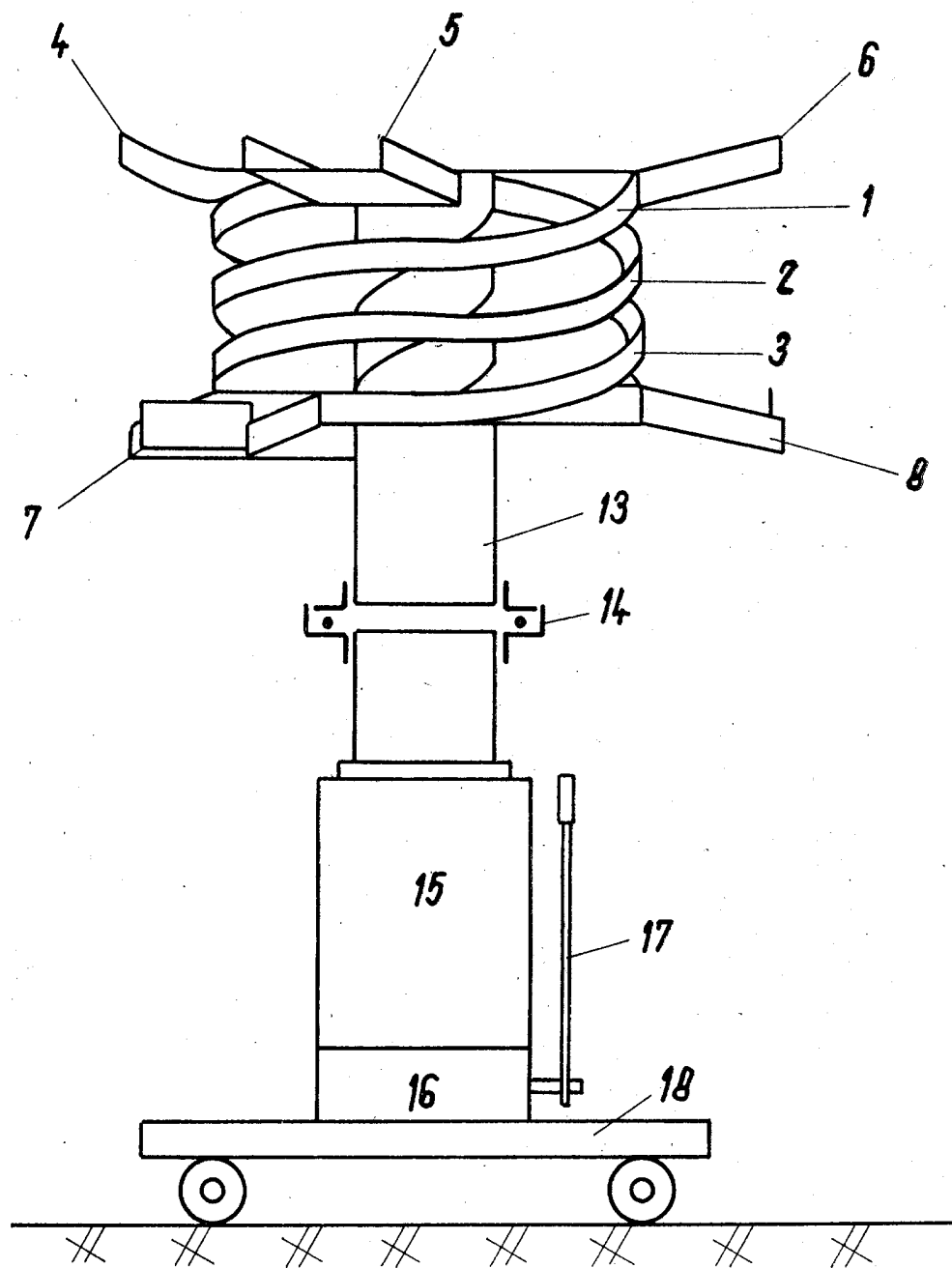
Pojazdný medzioperačný zásobník na ložiskové guľky, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z najmenej jednej skladovacej roviny (1, 2, 3), upevnenej na pylóne (13) a vytvorenej v tvare skrutkovice, so vstupom (4, 5, 6) v jej hornej časti a výstupom

(7, 8, 9), upravenej v dolnej časti skladovacej roviny (1, 2, 3), pričom pylón (13) je pomocou axiálneho ložiska (14) uložený na hydraulickom zdvíhačom valci (15) s plniacim agregátom (16), ktorý je upevnený na vozíku (18).

196680



Obr. 1



Obr. 2