

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

75 551

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.05.1972 (P. 155538)

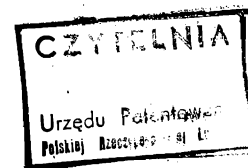
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1975

Kl. 42m¹, 15/14

MKP: G06c 15/14



Twórca wynalazku: Edmund Kuźlan

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Metalowe Skarżysko Przedsiębiorstwo
Państwowe, Skarżysko-Kamienna (Polska)

Prowadzenie urządzenia kasującego w korpusach maszyn kalkulacyjnych z bębnem Odhnera

Wynalazek dotyczy prowadzenia urządzenia kasującego przez odpowiednio ukształtowane występy w korpusach maszyn kalkulacyjnych z bębnem Odhnera.

Znane dotychczas prowadzenia urządzenia kasującego w maszynach kalkulacyjnych z bębnem Odhnera, polegają na prowadzeniu urządzenia kasującego z jednej strony przez piastę korpusów z drugiej strony przez kołki walcowe wciśnięte w otwory korpusów.

Niedogodnością w tego rodzaju prowadzeniach jest konieczność wykonywania dodatkowych kołków walcowych, wykonywania pojedynczo otworów cylindrycznych oraz konieczność wciskania kołków walcowych w poszczególne korpusy, przy czym prowadzenie urządzenia kasującego przez kołki walcowe zapewnia tylko prowadzenie punktowe.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego kształtu korpusów, który gwarantowałby niezawodne prowadzenie urządzenia kasującego oraz wyeliminowanie zbędnych części i operacji technologicznych. Konstrukcja korpusów powinna być technologiczna, co ułatwia wykonywanie ich w masowej produkcji, przy stosowaniu korpusów wykonywanych jako odlewy ciśnieniowe.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie w znanych korpusach bębna Odhnera występow w kształcie nosków, które z łożami piast tych korpusów tworzą szczeliny w kształcie łuków, stanowiące prowadzenie urządzenia kasującego.

Zaletą wynalazku jest zapewnienie prowadzenia urządzenia kasującego w korpusach, w których występy prowadzące są wykonane jako jedna część najkorzystniej przez odlewanie, co w stosunku do znanych rozwiązań jest technologiczniejsze i ekonomiczniejsze, gdyż eliminuje 5 sztuk kołków walcowych, 5 otworów cylindrycznych oraz operacje montażu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia bęben Odhnera w przekroju w widoku ogólnym z pokazaniem urządzenia kasującego. Fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny bębna Odhnera z pokazaniem urządzenia kasującego w szczelinach korpusu.

Na tulei 1 są umieszczone w kolejności: prowadząca tarcza 2 a nad nią korpusy 3 ÷ 11, które są dociśnięte przykrywą 12 i skręcone nakrętką 13. Na poszczególnych korpusach 3 ÷ 11 są umocowane obrotowo cyfrowe

tarcze 14 ÷ 22. Korpus 3 jest wykonany z nadlanym z jednej strony występnym 23 w kształcie noska, natomiast korpusy 7, 8 są wykonane z identycznymi występnymi 23 wykonanymi symetrycznie z obu stron.

W otworze prostokątnym tarczy 24 jest zamocowana prowadząca listwa 25 z kanałem 26, w którym jest umieszczony rygiel 27 służący do blokowania nastawionego położenia cyfrowych tarcz 14 ÷ 22. Do rygla 27 jest przymocowane kasujące urządzenie 28 wykonane z taśmy w kształcie wycinka łuku, u góry zakończone stożkiem. Tarcza 24 z przytwierdzonymi częściami: listwą 25, ryglem 27 i kasującym urządzeniem 28 jest zamocowana na wałku 29. Zespoły korpusów 3 ÷ 11 z cyfrowymi tarczami 14 ÷ 22 nałożone na tuleję 1 ustalone kątowno przy pomocy klina 30 są przesuwane poosiowo na wałku 29 poprzez ułożyskowanie kulkowe.

Nastawione wartości cyfrowych tarcz 14 ÷ 22 są blokowane przez rygiel 26 w czasie ruchu poosiowego bębna Odhnera.

Celem skasowania nastawionych wartości cyfrowych bęben Odhnera zostaje przesunięty w znany sposób do położenia wyjściowego, przy czym kasujące urządzenie 28 przesuwa się w kierunku przeciwnym nastawiając cyfrowe tarcze 14 ÷ 22 do położenia zerowego, ustalonego przy pomocy dźwigni 31.

Kasujące urządzenie 28 przesuujące się poosiowo jest prowadzone kątowno i promieniowo.

Prowadzenie kątowne kasującego urządzenia 28 odbywa się w znany sposób.

Prowadzenie promieniowe kasującego urządzenia 28 w miejscu zamocowania rygla 27 odbywa się przy pomocy powierzchni dolnej listwy 25, natomiast krawędzie boczne kasującego urządzenia 28 prowadzone są w szczelinach 32 w kształcie łuku, utworzonych przez noski 23 i łoża 33 piast korpusów 3, 7, 8.

Zastrzeżenie patentowe

Prowadzenie urządzenia kasującego w korpusach maszyn kalkulacyjnych w bębnach Odhnera, **znamiennie** tym, że korpusy (3, 7, 8) mają występy (23) w kształcie nosków, które z łożami (33) wykonanymi w tych korpusach, tworzą szczeliny (32) w kształcie łuków, w których są umieszczone krawędzie boczne urządzenia kasującego (28) przesuujące się ruchem poosiowym.

Fig.1

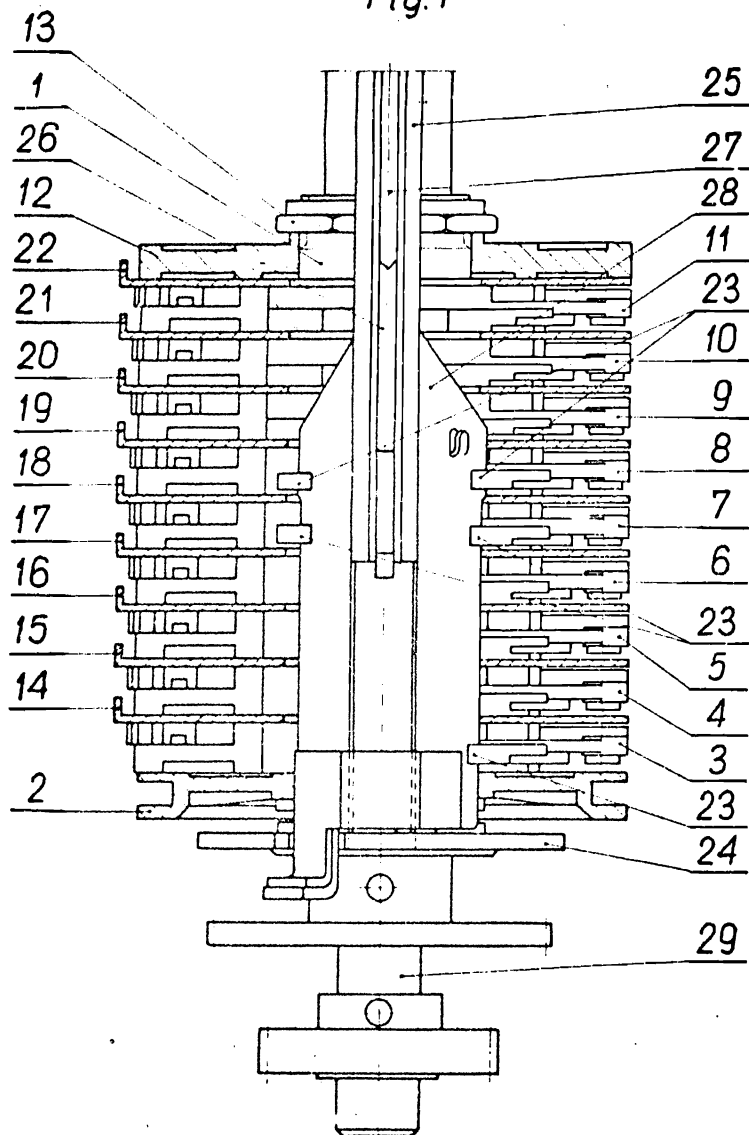


Fig. 2

