



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.07.1973 (P. 164117)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.1975

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1976

MKP B24b 47/04

Int. Cl.² B24B 47/04

Twórca wynalazku: Leonard Ociński

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Ściernej,
Łódź (Polska)

Urządzenie zwiększające zakres samoczynnego dosuwu w szlifierkach

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie rozszerzające zakres samoczynnego dosuwu wrzeciennika ściernicy w stosunku do istniejących konstrukcji.

W stosowanych dotychczas mechanizmach samoczynnego dosuwu w szlifierkach wielkość dosuwu można było ustawić w zakresie jednego obrotu koła dosuwu przy pojedynczym pierścieniu skalowym, lub dwóch obrotów przy podwójnym pierścieniu.

Wadą tego typu mechanizmów, szczególnie przy szlifierkach do zgrubnego szlifowania są zbyt małe wielkości samoczynnego dosuwu.

Celem wynalazku jest zwiększenie zakresu samoczynnych dosuwów.

Cel ten został osiągnięty przez wprowadzenie dodatkowego urządzenia do znanego mechanizmu dosuwu, które swym działaniem zwiększa zakres dosuwów od części jednego obrotu pierścienia skalowego do części plus n obrotów.

Istotą wynalazku w urządzeniu zwiększającym zakres samoczynnego dosuwu w szlifierkach, posiadającym koło mechanizmu dosuwu z pojedynczym pierścieniem skalowym zaopatrzonym w zderzak, jest to, że zawiera wałek z osadzonym na nim pokrętłem i kołem zębatym współpracującym z kołem zębatym, zamocowanym na wałku, na którym jest osadzona tarcza, posiadająca na obwodzie n czopów z tulejkami i jedno wycięcie. Poza tym urządzenie jest wyposażone w zderzak ze sprężyną oraz w dźwignię, która jest zamocowana na tulei będącej przedłużeniem koła zęba-

2

tego, umieszczonego na wałku, współpracującego z kołem zębatym stanowiącym przedłużenie krzywki, umieszczonej na wałku, w której zasięgu znajduje się występ wspomnianego zderzaka.

Po odliczeniu przez urządzenie nastawionych części plus n obrotów pierścienia skalnego następuje samoczynne wyłączenie dosuwu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia urządzenie w przekroju wzdłużnym z zaznaczeniem fragmentu pierścienia skalowego mechanizmu dosuwu.

Urządzenie zwiększające zakres dosuwu składa się z korpusu 1, w którym ułożyskowany jest wałek 2 z osadzonym na nim kołem zębatym 3, którym za pomocą pokrętła 4 zamocowanego na wałku 2 i poprzez koło zębate 5 osadzone na ułożyskowanym wałku 6 i zamocowaną na nim tarczą 7, posiadającą n czopów 10 z tulejkami na obwodzie oraz jedno wycięcie 16, ustawia się n -tą krotność obrotu pierścienia skalowego 8 mechanizmu dosuwu. Czopy 10 na tarczy 7 spełniają rolę elementów odliczających ilość pełnych obrotów pierścienia skalowego 8 mechanizmu dosuwu. Przesunięcie n -tego czopa 10 przez zderzak 9 pierścienia skalowego 8, oznacza, że pierścień skalowy 8 może wykonać n -ty obrót. Część obrotu pierścienia skalowego 8 uzyskuje się przez uprzednie odpowiednie jego ustawienie. Podczas pracy szlifierki obracający się pierścień 8 przesuwają zderzakiem 9 okre-

ślony czop 10, obracając tarczę 7 o odpowiedni kąt. Po dokonanych założonych częściach plus n obrotach pierścienia skalowego 8, tarcza 7 zostaje obrócona o taki kąt, że wycięcie 16 na jej obwodzie ustawia się nad zderzakiem 11. Zderzak 11 wypchnięty przez sprężynę 12 wchodzi w wycięcie 16 w tarczy 7, która zatrzymuje się, wyłączając jednocześnie pierwszy mikrowyłącznik, nie pokazany na rysunku. Pierścień skalowy 8 obraca się jeszcze o jeden pełny obrót i w końcowej fazie obrotu zderzak 9 umieszczony na pierścieniu skalowym 8 oprze się na wystającym zderzaku 11, a drugi zderzak, nie pokazany na rysunku, umocowany też na pierścieniu skalowym 8, załączy drugi mikrowyłącznik, również nie pokazany, wyłączając samoczynny dosuw. Do wyłączania zderzaka 11 w czasie pracy ręcznej służy dźwignia. 13 Obrót dźwignią 13 poprzez tuleję z kołem zębatym 14 oraz koło zębate z krzywką 15 powoduje nacisk na zderzak 11, zapobiegając jego wejściu w wycięcie 16 tarczy 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zwiększające zakres samoczynnego dosuwu w szlifierkach, posiadające koło mechanizmu dosuwu z pojedynczym pierścieniem skalowym zaopatrzonym w zderzak, **znamiennie tym**, że zawiera wałek (2) z osadzonym na nim pokrętle (4) i kołem zębatym (5), zamocowanym na wałku (6), na którym jest osadzona tarcza (7), posiadająca na obwodzie (n) czopów (10) z tulejkami i jedno wycięcie (16), poza tym urządzenie jest wyposażone w zderzak (11) ze sprężyną (12) oraz dźwignię (13).
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że dźwignia (13) jest zamocowana na tulei będącej przedłużeniem koła zębatego (14), umieszczonego na wałku (2), współpracującego z kołem zębatym stanowiącym przedłużenie krzywki (15), umieszczonej na wałku (6), w której zasięgu znajduje się występ zderzaka (11).

