

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51522

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 24.II.1965 (P 107 604)

Pierwszeństwo: 13.XI.1964 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

Opublikowano: 3.VI.1966

Kl. 67 a, 6

MKP B 24 b

3/34

UKD

Twórca wynalazku: inż. Roland Neumann

Właściciel patentu: VEB Elektrogerätewerk Suhl, Suhl (Niemiecka Re-
publika Demokratyczna)



Szlifierka do noży, osadzona w elektrycznych maszynach kuchennych, zwłaszcza w elektrycznych mieszalnikach

1

Przedmiotem wynalazku jest szlifierka do noży, osadzana w elektrycznych maszynach kuchennych, zwłaszcza w elektrycznych mieszalnikach.

Znane są szlifierki do noży w elektrycznych maszynach kuchennych i elektrycznych urządzeniach mieszających, stosowanych w gospodarstwie domowym, które osadza się lub zamocowuje śrubami na wale napędowym. Szlifierki te składają się z profilowanej tarczy szlifierskiej i z osadzonego w niej wału napędowego, sprzężonego z wałem napędowym urządzeń stosowanych w gospodarstwie domowym. Wokół szlifierki umieszczona jest rurowa obudowa ochronna, mająca jedną lub dwie szczeliny, umożliwiające wprowadzenie przez nie noży przeznaczonych do ostrzenia. W dolnej części obudowy znajduje się otwór, umożliwiający wypadanie pyłu szlifierskiego.

W szlifierkach tych jest szczególnie niedogodne szlifowanie noży do ich strony czołowej poprzez szczelinę w obudowie, zwłaszcza w miejscu, gdzie tarcza szlifierska ma kształt stożkowy. Z tego też powodu powstaje w krótkim czasie głęboki rowek, który powoduje, że zamiast ostrzenia ostrza noża, następuje jego stępienie. Szczególnie duże niebezpieczeństwo powstaje przy szlifowaniu czołowym dlatego, że nóż wpada w tarczę szlifierską i szczerbi się.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności oraz innych wad, jakie wykazuje znany stan techniki, a w szczególności skonstruowanie takiej

2

szlifierki do noży, osadzonej w elektrycznych maszynach kuchennych, zwłaszcza w mieszalnikach, która umożliwia właściwe szlifowanie noży, eliminuje wciąganie ich przez tarczę szlifierską w czasie jej obrotu oraz gwarantuje jednocześnie regularne zużycie tarczy szlifierskiej.

Cel ten osiąga się dzięki temu, że szczelina do wkładania noży, znajdująca się w obudowie szlifierki, osłaniającej tarczę szlifierską zamocowaną do wału napędowego jest tak umieszczona pod ostrym kątem α , że przedłużenie szczeliny w kierunku tarczy szlifierskiej ulega przestawieniu o wymiar x przed środkiem tarczy szlifierskiej oraz tworzy w stosunku do tego środka kąt β .

Szczelina umieszczona pod kątem α i β w obudowie szlifierki powoduje, że tarcza szlifierska szlifuje noże stale swym obwodem, a jej zużycie jest równomierne na całej szerokości.

Wynalazek jest wyjaśniony bliżej na przykładzie rozwiązania, uwidocznionym na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia szlifierkę, częściowo w przekroju i w widoku z boku, fig. 2 — szlifierkę ze szczeliną do wkładania w nią noży, w widoku z góry i fig. 3 — szlifierkę w widoku z przodu.

Szlifierka według wynalazku składa się z tarczy szlifierskiej 1 z wkładką 2, ze śruby mocującej 3 i z łożyskowo-kulkowego napędu 4 oraz z kołnierza 5 z dźwigni 6 i ze sprzęgła 7. Tarczę szlifierską 1 i napęd 4 osłania obudowa 8.

Szlifierka według wynalazku działa w następujący sposób: Szlifierka jest wprowadzona w ruch za pomocą sprzęgła 7 osadzonego w elektrycznej maszynie kuchennej lub w elektrycznym mieszalniku, na wale napędowym. Do zabezpieczenia osiowego położenia wału napędowego szlifierki służy kołnierz 5 oprawy, zamocowany przegubowo w obudowie maszyny kuchennej lub mieszalnika. Ustawianie położenia obudowy 8 szlifierki ze znajdującą się w niej szczeliną 9 do wkładania w nią noża odbywa się za pomocą dźwigni 6, która dociska obudowę urządzenia napędowego. Do uzyskania odpowiedniej liczby obrotów wymaganych przy szlifowaniu noży służy łożyskowo-kulkowy napęd 4, który jest tak skonstruowany, że wewnętrzny kulkowy pierścień łożyskowy 10 sprzężony jest z wałem napędowym 11 oraz napędza poprzez sprzężenie cierne kul 12 wał 13 z pazurami 14 i tarczę szlifierską 1. Do ułożyskowania wału 13 służy łożysko kulkowe 15. Tarcza szlifierska 1 nasadzona jest na wał 13 za pomocą wkładki 2 oraz zabezpieczona jest za pomocą śruby mocującej 3. Szczelina 9 do wkładania w nią noża do

ostrzenia jest tak umieszczona pod kątem ostrym α , że jej przedłużenie przestawione jest w kierunku tarczy szlifierskiej o wielkość x do jej środka oraz tworzy w stosunku do tego środka ostry kąt β .

Zastrzeżenie patentowe

Szlifierka do noży, osadzona w elektrycznych maszynach kuchennych, zwłaszcza w elektrycznych mieszalnikach, przeznaczona do zamocowywania jej na ceramicznym lub wykonanym z utwardzonej żywicy wale napędowym i osłonięta obudową, mającą wykonaną na jej obwodzie szczelinę do umieszczania w niej noży przeznaczonych do ostrzenia, skierowaną pod kątem prostym do wału napędowego, a w dolnej części otwory, znamienne tym, że szczelina (9) wykonana w obudowie (8) umieszczona jest pod kątem ostrym α do wału napędowego (11) z zamocowaną na nim tarczą szlifierską (1), a przedłużenie szczeliny (9) przestawione jest w kierunku tarczy szlifierskiej (1) o wielkość x do jej środka oraz tworzy w stosunku do niego ostry kąt β .

