

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58684**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105978**(51) Intel⁷:**B24B 7/28**(22) Data zgłoszenia: **29.01.1997**

(54)

Szlifierka talerzowa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

03.08.1998 BUP 16/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.07.2001 WUP 07/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Politechnika Wrocławska, Wrocław, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Eugeniusz Grozik, Wrocław, PL

(57)

PL 58684 Y1

Szlifierka talerzowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szlifierka talerzowa do szlifowania elementów drewnianych i drewno-podobnych, a zwłaszcza desek drewnianych.

Znane szlifierki talerzowe z płaską tarczą talerzową i naklejonym na niej papierem ściernym mają korpus, w którym osadzona jest tarcza talerzowa. Powierzchnia robocza tarczy talerzowej wystaje ponad powierzchnię korpusu. Do korpusu przymocowany jest stolik, po którym ręcznie przesuwają się szlifowany materiał.

Niedogodnością techniczną tego rozwiązania jest to, że w czasie szlifowania deska przesuwana ręcznie jest prowadzona niedokładnie, jej kąt przyłożenia do tarczy zmienia się. Dociskając ją mocniej do tarczy od strony wejścia zostaje podrzucana do góry, a gdy będzie dociskana do tarczy od strony wyjścia, zostaną na desce wyraźne wgłębienia, co jest niedopuszczalne. W skrajnym przypadku, gdy prowadzenie deski jest niestabilne, posuw niejednostajny i odchylenie od płaszczyzny tarczy tak duże, że styka się z krawędzią tarczy na wyjściu, dochodzi do zniszczenia deski.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szlifierka talerzowa składająca się z tarczy talerzowej umieszczonej w korpusie, do którego przymocowany jest stolik.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że do pionowych brzegów korpusu przymocowane są prowadnice a do stolika, przy pomocy oporowego kołka i śruby, przymocowany jest grzebień dociskowy.

Zasadniczą korzyścią techniczną wynikającą ze stosowania szlifierki według wzoru użytkowego jest to, że deska dokładnie i stabilnie jest prowadzona po tarczy talerzowej. Ewentualne zatrzymanie deski w czasie szlifowania nie powoduje powstania wgłębienia na powierzchni szlifowanej. W efekcie szlifowana powierzchnia jest gładka i równa.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazany jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia szlifierkę w widoku z przodu, a fig. 2 - w widoku z góry.

Szlifierka składa się z korpusu 1, w którym umieszczona jest talerzowa tarcza 2 z naklejonym papierem ściernym. Do korpusu 1 przymocowany jest stolik 3, na którym opiera się deska 4. Do pionowych brzegów korpusu 1 przymocowane są nastawne prowadnice 5 i 6 posiadające podłużne otwory, przez które przechodzą śruby mocujące. W czasie szlifowania deska 4 przesuwana jest po stoliku 4, a jej powierzchnia szlifowana styka się z prowadnicami 5 i 6 oraz talerzową tarczą 2. Deska 4 dociskana jest do prowadnic 5 i 6 oraz talerzowej tarczy 2 dociskowym grzebieniem 7, który opiera się o kołek 8 i przykręcony jest do stolika 3 śrubą 9 z pokrętką.

RZECZNIK PATENTOWY
R. Kozłowska
mgr inż. Regina Kozłowska

Zastrzeżenie ochronne

Szlifierka talerzowa składająca się z tarczy talerzowej umieszczonej w korpusie, do którego przymocowany jest stolik, znamienna tym, że do pionowych brzegów korpusu (1) przymocowane są prowadnice (5, 6), a do stolika (3) przy pomocy oporowego kołka (8) i śruby (9), przymocowany jest dociskowy grzebień (7).

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Regina Kozłowska

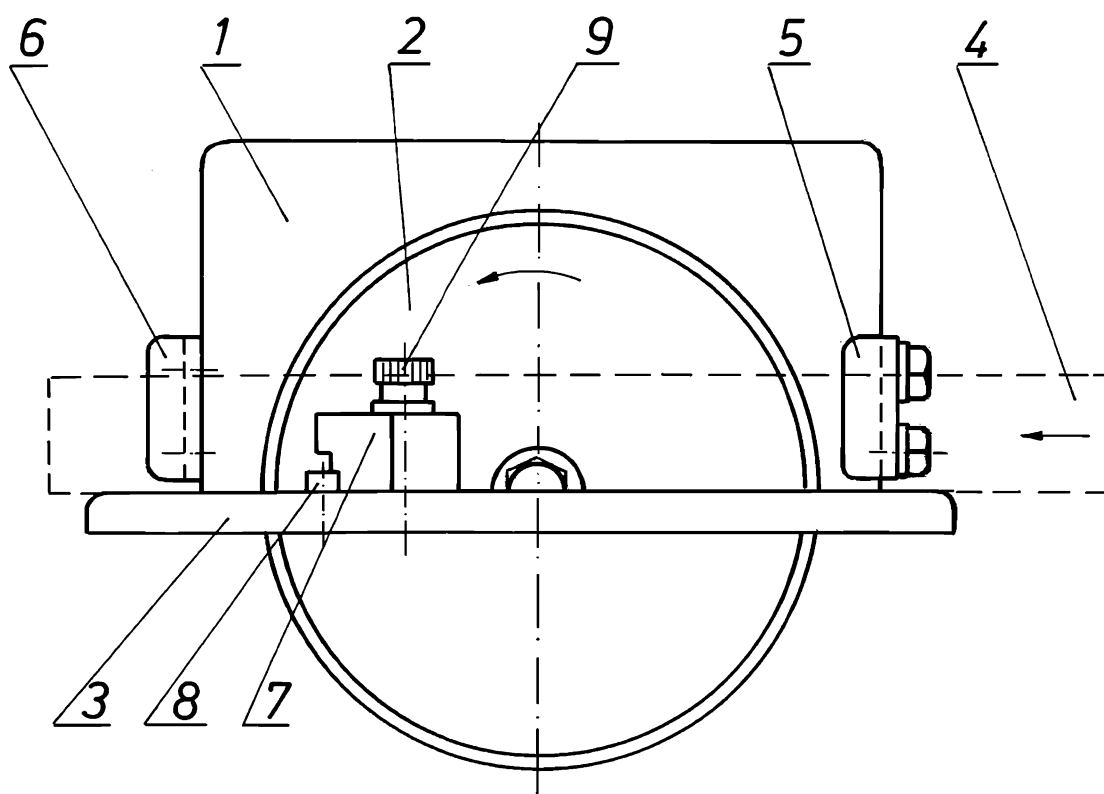


Fig. 1

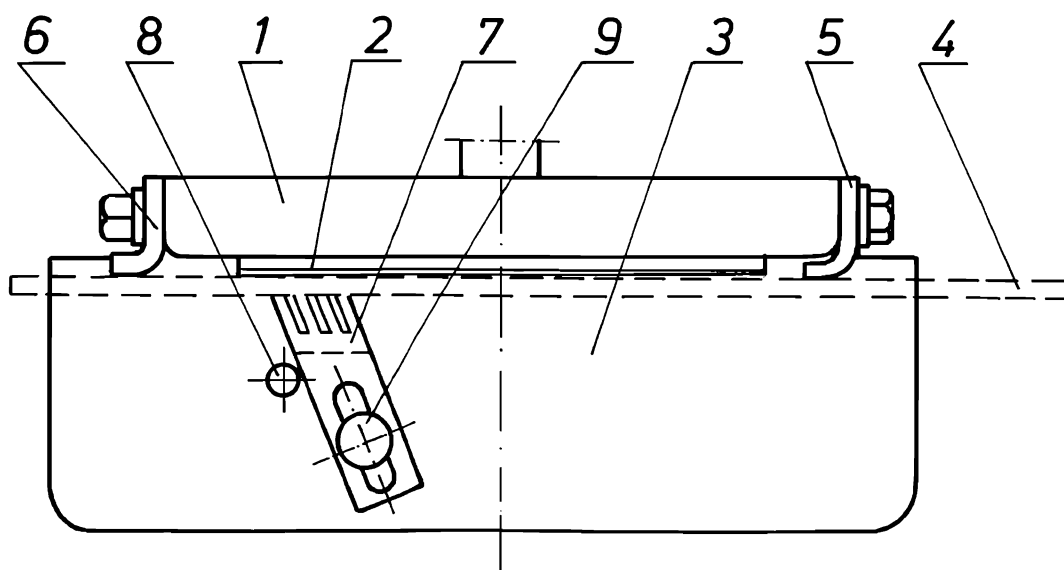


Fig. 2