

Warszawa, dnia 30 maja 1952 r.

B237 13/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34508

Kl. 45 d, 2/01

Kazimierz Zienkiewicz

(Łódź, Polska)

Sposób szlifowania kół stożkowych

Zgłoszono 29 kwietnia 1947 r.

Udzielono 1 czerwca 1951 r.

Załączony rysunek objaśnia sposób według wynalazku zastosowany do szlifierki magnesowej. Na płycie *A* jest osadzona podstawa *B*, mająca możliwość obrotu i zaryglowania w dwóch pozycjach ustawionych względem siebie pod kątem 180° . W dwóch panewkach zaciskowych *W* osadzony jest teowy czop *U*, na końcu którego obraca się ramię półkoliste *C*. Na ramieniu tym w górnej części przymocowana jest w sposób dający się regulować głowka *D*. Wewnątrz głowki *D* umieszczono tarczę podziałową *E*, połączoną wrzecionem z kołem szlifowanym *S*. Ramię *F* jednym swym końcem łączy się za pośrednictwem zapadki z tarczą podziałową *E*, drugim zaś na którym jest zamocowany segment *G* stożka podziałowego, z elektromagnesem *T*.

Elektromagnes jest zawieszony na mimośrodowym czopie *Z*, dla łatwiejszego ustawienia, na dwóch podpórkach *H*, opierających się na podstawie *B*. Szlifowanie jednego boku zęba koła stożkowego odbywa się za pomocą tarczy szlifierskiej *A* np. typu Maaga, umieszczonej pod kątem do osi symetrii głowicy. Jeżeli ten

kąt odpowiada kątowi przyporu koła stożkowego, wówczas i kąt segmentu *G* odpowiada kątowi podziałowemu tego koła. O ile jest on mniejszy można tarczę szlifierską skrócić na kąt odpowiadający stosunkowi cosinusów stożków podziałowych. Podział następuje przez elektryczne zluźnianie zaczepu przy tarczy podziałowej *E*, przy czym wykorzystuje się dla podziału ruch kołyszący w chwili, gdy tarcza opuszcza szlifowany ząb. Kołysanie odbywa się w granicach 30° przez połączenie ucha *L* z odpowiednio wolno obracającym się mimośrodem dodatkowego serwomotoru. Tarcza utrzymywana jest w dokładnej pozycji nastawiakiem elektromagnetycznym np. typu Maaga.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób szlifowania kół zębatach stożkowych, znamienny tym, że stożek podziałowy wzorcowy toczący się po namagnesowanej powierzchni, będącej wyobrażeniem koła o nieskończenie wielkim stożku podziałowym.

Kazimierz Zienkiewicz

