



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41288

Kl. 49 d, 14/04

Centralne Biuro Konstrukcyjne Obrabiarek *)
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione
Pruszków, Polska

Wiórkownik hiperboloidalny do kół zębatach

Patent trwa od dnia 13 stycznia 1958 r.

Znane dotychczas wiórkowniki do kół zębatach mają krawędzie tnące wykonane w postaci brzegów rowków, równoległych do czołowych płaszczyzn wiórkowników. Krawędzie te po stopieniu muszą być ostrzone przez głębsze zaszlifowanie zarysu ewolwentowego, co pociąga za sobą użycie bardzo skomplikowanych urządzeń.

Wiórkownik według wynalazku pokazany jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rzut na płaszczyznę pionową (w przekroju), a fig. 2 — rzut z góry.

Krawędź tnącą wiórkownika stanowi linia przenikania koła zębatego skośnozębnego K z obrotową hiperboloidą H , której asymptota

jest nachylona pod kątem β_z do płaszczyzny czołowej koła, wobec czego krawędź tnącą można dowolnie ostrzyć na zwykłej szlifierce do wałków.

Zastrzeżenie patentowe

Wiórkownik hiperboloidalny do kół zębatach, znamienny tym, że jego krawędź tnącą stanowi linia przenikania koła zębatego skośnozębnego (K) z hiperboloidą obrotową (H), której asymptota jest nachylona do płaszczyzny czołowej koła pod kątem (β_z) pochylenia zęba na walcu zasadniczym.

Centralne Biuro Konstrukcyjne
Obrabiarek
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Kazimierz Zienkiewicz.

