



D076 3/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36529

Kl. 73, 1/03

Aleksander Pilczuk

(Warszawa, Polska)

Skřęćarka szybkiej

Udzielono patentu z mocą od dnia 22 grudnia 1952 r.

Wynalazek dotyczy skřęćarki szybkiej. W znanych dotychczas skřęćarkach szybkiej wrzeczono wraz z nasadzonymi tarczami, tworzące tzw. kosz skřęćarki, jest osadzone w otworze kilkuczęściowej oprawy typu chomątowego, tak iż krawędzie tych tarcz przylegają ściśle do krawędzi kilku rolek, najczęściej trzech, zamocowanych przestawnie w dolnej i górnej częściach tej oprawy, połączonych ze sobą za pomocą sworzni śrubowych. Wskutek wstawienia wspomnianego kosza między trzy rolki ściśle przylegające do jego tarcz najmniejszy luz powstały pomiędzy którąkolwiek tarczą a rolkami powoduje, przy dużych obrotach skřęćarki, rzućanie tego kosza, duże drgania całej maszyny i może stać się przyczyną rozbicia maszyny i niebezpiecznych wypadków. Ponadto przy takiej konstrukcji wspomniane rolki, które z reguły są kilkakrotnie mniejsze od tarcz skřęćarki wykonują znacznie większe obroty aniżeli tarcze, wskutek czego rolki wywołują przy pracy skřęćarki duży hałas, przy czym druty wychodzące lub urwane wpadają często między rolki a tarcze, powodując

rozregulowanie ustawienia rolek, pęćanie łożysk i niszczenie tarcz.

Wszystkie te niedogodności usuwa skřęćarka według wynalazku wyjaśniona na rysunku, przedstawiającym widok czołowy jednej z jej opraw z umieszczoną jedną z tarcz tej skřęćarki.

Skřęćarka według wynalazku różni się od wszystkich znanych skřęćarek tym, że każda z jej tarcz jest osadzona w ściśle do niej dopasowanym łożysku, które zamocowane jest w jednolitej oprawie.

W otworze oprawy 1, wykonanej jako jednolitej zamocowane jest duże łożysko 2, którego wewnętrzna średnica odpowiada średnicy tarczy 3, osadzonej na wale 5 skřęćarki i wkładanej do tego łożyska 2. Łożysko 2 może być kulkowe, rolkowe, wałkowe lub tym podobne, ewentualnie może być zaopatrzone w pierścienie zaciskowe 4.

Wskutek takiej konstrukcji skřęćarki można jej nadać znacznie większe szybkości, aniżeli to było możliwe dotychczas, gdyż jedyną granicą tej szybkości w skřęćarce według wynalazku jest granica wytrzymałości łożyska, które zawsze jest

wielokrotnie wytrzymalsze od rolek i łożysk przy tych rolkach stosowanych. Wskutek wyeliminowania rolek skrzęćka według wynalazku nie wymaga urządzenia nadawczo-regulującego, pracuje cicho i zapobiega pękaniu łożysk, a tym samym i skomplikowanym naprawom.

Zastrzeżenia patentowe

1. Skrzęćka szybkobieżna, znamienna tym, że tarcze (3) jej kosza osadzone są w łożyskach (2),

których wewnętrzna średnica jest równa średnicy tarczy (3) wstawionej do tego łożyska.

2. Skrzęćka szybkobieżna według zastrz. 1, znamienna tym, że łożysko (2) jest osadzone w otworze jednolitej oprawy (1).
3. Skrzęćka szybkobieżna według zastrz. 1, znamienna tym, że łożysko (2) posiada pierścienie zaciskowe (4).

Aleksander Pilczuk

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

