



204c 3/38

Urząd Patentowy
Polski

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38902

Kl. 25 b, 18

Zakłady Przemysłu Pasmańterijnego im. Stefana Lenartowskiego *)
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Łódź, Polska

Samoczynny wyłącznik przy pleciarce

Patent trwa od dnia 16 kwietnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy samoczynnego wyłącznika przy pleciarce.

Koła zębate w pleciarce podczas jej pracy z różnych i licznych przyczyn ulegają zacięciu, wskutek czego następuje wyłamywanie się zębów w kołach zębatych, co powoduje duże koszty naprawy oraz długie przestoje pleciarki.

Przedmiot wynalazku usuwa te trudności przez zastosowanie wyłącznika samoczynnego, który odłącza pleciarkę od napędu.

Samoczynny wyłącznik według wynalazku jest przedstawiony przykładowo i schematycznie na rysunku w częściowym przekroju poprzecznym.

Wał 1 napędu zespołowego posiada zębate koło stożkowe 2 sprzęgnięte z zębatym kołem stożkowym 3 zaopatrzonym w tuleję 4. Do tulei 4 przymocowane jest zębate koło pędne 5, obracające zębate koło napędowe 6 na pleciar-

ce. Tuleja 4 jest nałożona na sworzniu 7 osadzonym nieruchomo w podstawie 8 i zaopatrzonym w pierścień oporowy 9 oraz nakrętkę 10. Tuleja 4 posiada wgłębienia 11, w które wpada zaczep sprężyny 12 osadzony na końcu sworznia 7. Na sworzniu 7 nałożona jest podkładka pierścieniowa 13 dociskana do tulei 4 za pomocą sprężyny 14 opierającej się swym drugim końcem o pierścień 9. Siłę działania sprężyny 14 reguluje się przez dokręcanie nakrętki 10 na sworzniu 7.

Działanie wyłącznika samoczynnego jest następujące. Z chwilą zacięcia się pleciarki następuje zatrzymanie się obrotu koła zębatego 6, co powoduje zwiększony nacisk koła stożkowego 2 na koło stożkowe 3. Pod wpływem zwiększonego nacisku koło 3 wbrew działaniu sprężyny 14 podnosi się do góry, przy czym następuje rozczepienie się koła zębatego 5 od koła zębatego 6 oraz zahaczenie zaczepu 12 o wgłębienie 11 na tulei 4. Po usunięciu przyczyn powodujących zacięcie się pleciarki odciąga się zaczep 12 i opuszcza tuleję 4 wraz z

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Zygmunt Gudejko i Stefan Kwiatkowski.

kołami zębatymi 5 i 3 na swoje właściwe miejsce.

Zastrzeżenia patentowe

1. Samoczynny wyłącznik przy pleciarce, znamienny tym, że na wale (1) napędu zespołowego osadzone jest stożkowe koło zębate (2) sprzęgnięte ze stożkowym kołem zębatym (3) z tuleją (4), do której przymocowane jest zębate koło pędne (5) obracające koło napędowe (6) pleciarki, przy czym przez tuleję (4), zaopatrzoną we wgłębienie (11), przechodzi sworznień (7), na który nałożona jest sprężyna (14) opierająca się jed-

nym końcem o pierścień oporowy (9), a drugim końcem naciskająca na podkładkę pierścieniową (13) nałożoną również na sworzniu (7) i leżącą na tulei (4).

2. Samoczynny wyłącznik przy pleciarce według zastrz. 1, znamienny tym, że na sworzniu (7) osadzona jest nakrętka (10) do regulowania siły nacisku sprężyny (14) na podkładkę pierścieniową (13).

Zakłady Przemysłu Pasmanteryjnego im. Stefana Lenartowskiego Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione,
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

