



23/00
B 23 d 14/01

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr. 38318

Instytut Metalurgii im. Stanisława Staszica *)

Gliwice, Polska

Kl. 7b, 10/70

49c 14/01

Wyłącznik do sterowania nożyc do cięcia prętów na stole chłodniczym

Patent trwa od dnia 28 października 1954 r.

Wyłącznik według wynalazku służy do sterowania nożyc tnących pręty w ruchu na stole chłodniczym na żądane odcinki. Wyłącznik przedstawiony na rysunku składa się z przekąźnika 3, dającego impulsy krótkotrwałe, z klapki 8, która pod naciskiem biegnącego pręta obraca wałek 6 uruchamiający przekąźnik 3, oraz prowadnicy 7, zamocowanej wzdłuż stołu chłodniczego. Przekąźnik 3 wraz z klapką 8 jest zamocowany na prowadnicy 7 w ten sposób, że może być przesuwany wzdłuż niej w dowolne miejsce, co umożliwia zmianę długości odcinków ciętego pręta. Zastosowanie prowadnicy 7 zapewnia utrzymywanie sztywnej i stałej odległości pomiędzy punktem umocowania przekąźnika a rynną 9 prowadzącą walcowany pręt; tym samym usuwa się konieczność regulowania klapki 8 i kąta nachylenia przekąźnika 3 względem rynny 9 przy każdorazowej zmianie długości ciętych odcinków. Zmiana długości cięcia odcinków

odbywa się przez zmianę położenia przekąźnika 3 na prowadnicy 7. W tym celu należy zluźnić śrubę 2, wychylić do góry klapkę 8 za pomocą pręta 4 i przesunąć przekąźnik wzdłuż prowadnicy w żądane miejsce.

Działanie wyłącznika polega na tym, że cięty pręt przesuwając się w rynnie 9 uderza o klapkę 8, która poprzez wałek 6 i przekładnię zębatą 5 obraca magnes przekąźnika 3. Przez obrót magnesu powstaje siła elektromotoryczna w uzwojeniu przekąźnika, która powoduje zwarcie jego styków zamykających obrót sterujący nożyc. Styki przekąźnika zamykają się tylko w czasie ruchu klapki 8, gdyż wtedy indukuje się siła elektromotoryczna, a tym samym otrzymuje się sterownicze impulsy krótkotrwałe. Po wyrzuceniu pręta z rynny 9 za pomocą znanego urządzenia wyrzutnikowego klapka 8 wraca w położenie wyjściowe i wyłącznik jest gotowy do następnego cyklu pracy.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Kazimierz Gołębiowski, inż. mgr Tadeusz Osicki, Gerard Dylus i Czesław Bonk.

Zastrzeżenie patentowe

Wyłącznik do sterowania nożyc do cięcia prętów na stole chłodniczym, znamienny tym, że posiada przełącznik (3) o impulsie krótkotrwałym, działający na zasadzie linii sił magnetycznych, przecinających jego ruchome uzwoje-

nie, z którym są mechanicznie połączone styki oraz prowadnicę (7) do utrzymywania stałego położenia przełącznika (3) i klapki (8) względem rynny (9) stołu chłodniczego.

Instytut Metalurgii im.
Stanisława Staszica

