



Patent dodatkowy
do patentu _____

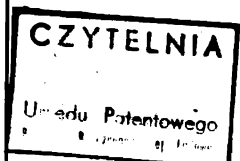
Zgłoszono: 29.04.77 (P. 197737)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.12.78

Opis patentowy opublikowano: 20.11.1981

Int. Cl.² F16D 27/16
H02P 15/00



Twórcy wynalazku: Mieczysław Olpiński, Janusz Luniewski, Bohdan Ogrodowski, Józef Rudnicki

Uprawniony z patentu: Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych „Ponar-Pruszków”, Pruszków (Polska)

Układ zasilania sprzęgła lub hamulca elektromagnetycznego

1

Przedmiotem wynalazku jest układ zasilania sprzęgła lub hamulca elektromagnetycznego przez zastosowanie kondensatora.

W znanych dotychczas połączeniach sprzęgła lub hamulca nie stosuje się dodatkowych elementów elektrycznych. Zasilanie odbywa się przez bezpośrednie połączenie przewodów zasilania z przewodami cewki sprzęgła.

Wadą w stosowanych układach zasilania jest utrzymywanie się w sprzęgłach magnetyzmu szczątkowego działającego szkodliwie na pracę sprzęgła, przy biegu luzem. Magnetyzm szczątkowy utrudnia rozłączenie płytek. Dodatkową wadą jest nie wykorzystanie prądu do rozłączania płytek sprzęgła lub hamulca.

Celem wynalazku jest skonstruowanie układu elektrycznego, który umożliwi uzyskanie krótkotrwałego prądu służącego do przemagnesowania płytek ciernych.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie w układzie zasilania stycznika połączonego z kondensatorem dla wytworzenia przeciwprądu z jedną parą styków czynnych i z parą styków biernych a cewka sprzęgła łączy się ze stycznikiem przez drugą parę styków czynnych i jego styki bierne. Przez zastosowanie kondensatora możemy uzyskać krótkotrwały prąd, który powoduje przemagnesowanie płytek ciernych co spowoduje wzajemne odpychanie się płytek w czasie pracy sprzęgła luzem.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w układzie wykonania na rysunku, na którym jest schemat połączenia.

Zastosowanie układu według wynalazku spowoduje rozłączenie płytek sprzęgłowych lub hamulcowych przez przemagnesowanie płytek zewnętrznych 10 pod wpływem przepływu krótkotrwałego prądu z kondensatora 2 przez styki bierne 5 i 6 stycznika 1 do cewki sprzęgła 7.

Wyłączenie stycznika 1 powoduje przepływ prądu z kondensatora 2 a jego kierunek jest przeciwny do kierunku prądu zasilania. Praca sprzęgła następuje przez przepływ prądu zasilającego, przy włączonych stykach czynnych 8 i 9 stycznika 1, do cewki 7 i pod wpływem działania pola magnetycznego następuje złączenie się płytek zewnętrznych 10 z płytkami wewnętrznymi 11. W tym samym czasie są zwarte styki czynne 3 i 4 by popłynął prąd do kondensatora 2 w celu jego naładowania.

Układ zasilania zezwala na rozłączanie płytek sprzęgła lub hamulca na drodze elektromagnetycznej. W płytkach zewnętrznych 10 sprzęgła lub hamulca należy stosować materiał o innych właściwościach magnetycznych od materiału stosowanego w płytkach wewnętrznych 11.

Zastrzeżenie patentowe

Układ zasilania sprzęgła lub hamulca elektromagnetycznego, bez stosowania dodatkowych ele-

mentów elektrycznych, zasilanego bezpośrednio przez łączenie przewodów zasilania z przewodami cewki sprzęgła, **znamienny tym**, że stycznik (1) połączony jest z kondensatorem (2) dla wytworzenia

przeciwprądu stykami czynnymi (3) i (4) i stykami biernymi (5) i (6) a cewka sprzęgła (7) połączona jest ze stycznikiem (1) przez styki czynne (8) i (9) i styki biernie (5) i (6).

