

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59752**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **108648**(13) **Y1**(51) Intel⁷:**H01H 51/01**
H01M 49/00(22) Data zgłoszenia: **11.09.1998**

(54)

Przekaznik elektromagnetyczny

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**13.03.2000 BUP 06/00**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.05.2003 WUP 05/03**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Spółdzielnia Inwalidów INPRODUS,
Zakład Pracy Chronionej, Jawor, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Ignacy Purgał, Jawor, PL
Tomasz Różycki, Jawor, PL
Jerzy Mielcarz, Jawor, PL

(57)

PL 59752 Y1

Przełącznik elektromagnetyczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przełącznik elektromagnetyczny stosowany głównie w silnikach spalinowych pojazdów samochodowych. Przełącznik wyposażony jest w płytkę obwodu drukowanego i w zależności od tej płytki może występować jako

5 przełącznik, przerywacz kierunkowskazów bądź jako przerywacz świateł awaryjnych.

Znany i najbardziej zbliżony do przedmiotu wzoru użytkowego jest przełącznik elektromagnetyczny według zgłoszenia europejskiego wynalazku EP 0 855 730 A2 opublikowanego w

10 „Auszüge aus den Europäischen Patentanmeldungen nr 31/1998 r. Tom II b na str. 3442. Przełącznik zawiera obudowę w której znajdują się cewka, kątownik magnetyczny nośny z rdzeniem cewki oraz zaciski przyłączeniowe, z których jeden jest związany z kątownikiem magnetycznym sprężynująco umieszczoną zworą, przez jej uruchomienie

15 jest wykonany styk pomiędzy przynajmniej dwoma zaciskami

przyłączeniowymi. Przekąźnik charakteryzuje się tym, że kątownik magnetyczny, rdzeń, oraz związany z rdzeniem magnetycznym przynajmniej jeden zacisk przyłączeniowy są jednym wygiętym elementem tłoczonym, w którym rdzeń w stanie nie wygiętym jest

20 ukształtowany w kątowniku magnetycznym oddzielnie wygięty języczek.

Istotą wzoru użytkowego jest przekąźnik elektromagnetyczny. Przekąźnik osłonięty pokrywą zawiera cewkę z rdzeniem, zworę ze stykiem ruchomym i sprężyną przegubowo osadzoną w jarzmie

25 przytwierdzonym do podstawy ze stykiem stałym i wyposażony w płytkę obwodu drukowanego przytwierdzoną do podstawy przez którą przechodzą konektory. Przekąźnik charakteryzuje się tym, że jarzmo przytwierdzone jest do podstawy za pośrednictwem płytki obwodu drukowanego i konektorów na słupkach dystansowych stanowiących

30 monolityczną całość z podstawą. Każdy z konektorów wykonany ma wycięcie dolne i wycięcie górne. Wycięcie dolne dochodzi do nadlewka podstawy, a wycięcie górne konektora usytuowane jest nieco poniżej płytki obwodu drukowanego. Konektory przechodzące przez podstawę, słupki dystansowe i płytkę obwodu drukowanego

35 przymocowane są trwale do płytki obwodu drukowanego.

Przełącznik elektromagnetyczny według wzoru użytkowego pokazany jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przekrój

wzdłużny przełącznika, fig. 2 – przekrój miejscowy podstawy

przełącznika z płytką obwodu drukowanego i konektorami. Przełącznik

40 elektromagnetyczny zawiera cewkę 2 z rdzeniem przytwierdzoną do

jarzma 12 do którego przegubowo zamocowana jest zwora ze sprężyną,

na której znajduje się styk ruchomy. Jarzmo 12 przymocowane jest do

podstawy 9 za pośrednictwem płytki obwodu drukowanego 5 i

konektorów 11, na słupkach dystansowych 8 stanowiących monolity-

45 czną całość z podstawą 9. Każdy z konektorów 11 wykonany ma

wycięcie dolne 7 i wycięcie górne 4. Wycięcie dolne 7 dochodzi do

nadlewki 6 podstawy 9, a wycięcie górne 4 konektora 11 usytuowane

jest nieco poniżej płytki obwodu drukowanego 5. Konektory 11

przechodzące przez podstawę 9, słupki dystansowe 8 i płytkę obwodu

50 drukowanego 5 przymocowane są trwale, korzystnie spoiwem 3 do

płytki obwodu drukowanego 5.

W zależności od układu płytki obwodu drukowanego 5 urządzenie według wzoru użytkowego może pełnić funkcję jako przełącznik, przerywacz kierunkowskazów, lub przerywacz świateł awaryjnych

55 zwłaszcza w pojazdach samochodowych. Pokrywa 1 osłaniająca
przekątniki zamocowana jest do podstawy 9 zaczepami i zatrzaskowymi
10.

RZECZNIK PATENTOWY

inż. Jan Budny
Nr 1855 na liście Urzędu Patentowego RP

Sp-tła Inwalidów "INPROBUS"
ZAKŁAD PRACY CHRONIONEJ
59-400 Jawor, ul. Piastowska 3
Tel./Fax 70-20-84, Tlx 0787480
Tel. centrala 70-20-81
NIP 605-000-25-54

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Wacław Dudkowski

Zastrzeżenia ochronne

1. Przekaznik elektromagnetyczny osłonięty pokrywą zawierający cewkę z rdzeniem, zworę ze stykiem ruchomym i sprężyną przegubowo osadzoną w jarzmie przytwierdzonym do podstawy ze stykiem stałym i wyposażony w płytkę obwodu drukowanego przytwierdzoną do podstawy przez którą przechodzą konektory znamieny tym, że jarzmo /12/ przytwierdzone jest do podstawy /9/ za pośrednictwem płytki obwodu drukowanego /5/ i konektorów /11/, na słupkach dystansowych /8/ stanowiących monolityczną całość z podstawą /9/.
2. Przekaznik według zastrz. 1 znamieny tym, że każdy z konektorów /11/ wykonane ma wycięcie dolne /7/ i wycięcie górne /4/, przy czym wycięcie dolne /7/ dochodzi do nadlewka /6/ podstawy /9/, a wycięcie górne /4/ konektora /11/ usytuowane jest nieco poniżej płytki obwodu drukowanego /5/, a poza tym konektory /11/ przechodzące przez podstawę /9/, słupki dystansowe /8/ i płytkę obwodu drukowanego /5/ przymocowane są trwale do płytki obwodu drukowanego /5/.

RZECZNIK PATENTOWY

Nr 1855 na liście Urzędu Patentowego RP

Spółnia Inwalidów "INPRODUS"
ZAKŁAD PRACY CHRONIONEJ
59-400 Jawor, ul. Piastowska 3
Tel./Fax 70-20-84, Tlx 0787480
Tel. centrala 70-20-81
NIP 695-000-25-54

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Wacław Dudkowski

108648

6

59132

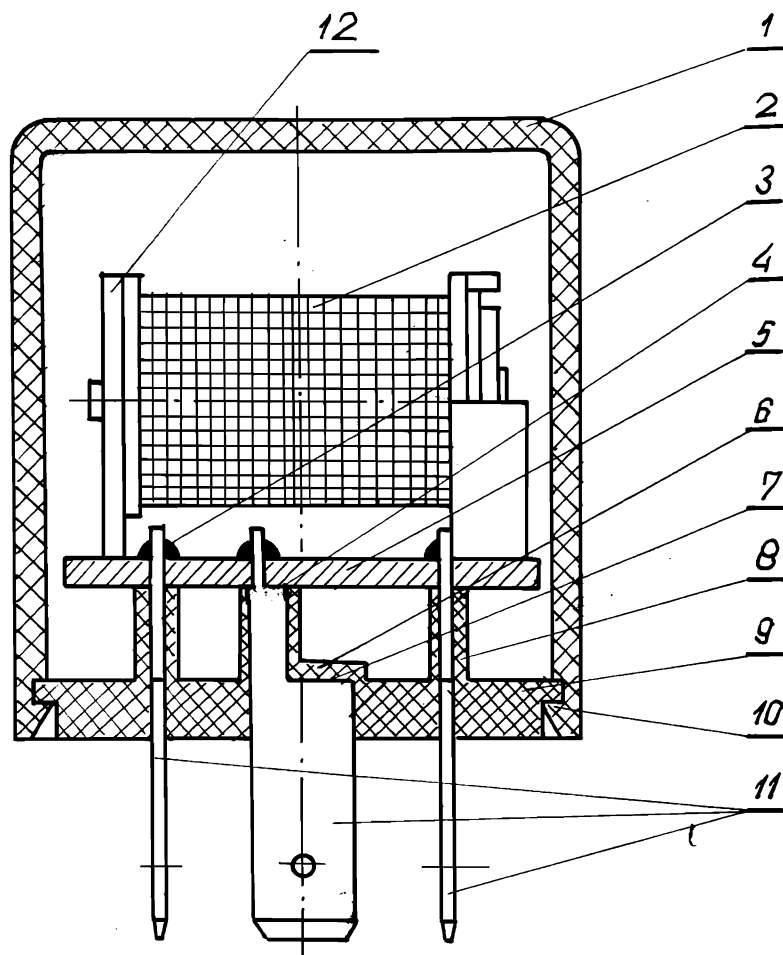


fig. 1

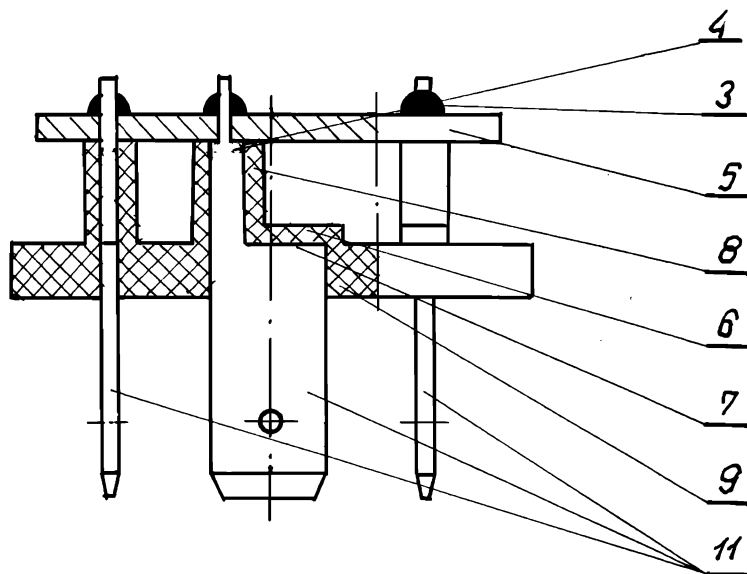


fig. 2

RZECZNIK PATENTOWY

inż. Jan Budny

Nr 1855 na liście Urzędu Patentowego RP

Spółka Inżynierów "MIEPROMS"
Zakład Pracy Ciężarowej
60-400 Jelenia, ul. Piastowska 2
Tel./Fax 70 25 84 71, 0 75 430
Tel. kom. 70 20 85
NIP 653-000-25-67

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Wacław Dudkowski