



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.12.1972 (P. 159439)

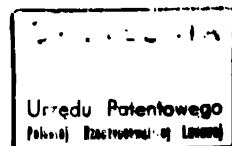
Pierwszeństwo: 11.06.1972 XLI
Międzynarodo-
we Targi
w Poznaniu

Zgłoszenie ogłoszono: 15.11.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.10.1975

Kl. 21g,11/02

MKP H011 1/12



Twórcy wynalazku: Ryszard Nęcka, Jerzy Maliszewski, Eugeniusz Chri-
stke, Józef Rusiecki, Jerzy Charzewski

Uprawniony z patentu: Pomorskie Zakłady Wytwórcze Aparatury Nis-
kiego Napięcia „Apator”, Toruń (Polska)

Zespół nośny zespołów przekształtnika tyrystorowego

1

Przedmiotem wynalazku jest zespół nośny zespołów przekształtnika tyrystorowego zwłaszcza do zautomatyzowanych napędów elektronicznych.

Dotychczas do mocowania zespołów przekształtnika stosowane są konstrukcje w kształcie zwanego bloku, wewnątrz którego są usytuowane tyrystory, układy zabezpieczające oraz elementy pomocnicze. Wymienione podzespoły są montowane do płyt montażowych za pomocą wkrętów, wsporników oraz innych elementów łączących.

Wymiana tyrystorów w znanym bloku wymaga niejednokrotnie całkowitego niemal rozebrania konstrukcji. Również wymiana zużytych bezpieczników umocowanych wewnątrz bloku, napotyka na duże trudności. Powyższe wady utrudniają w poważnym stopniu eksploatację zespołu.

Zespół według wynalazku eliminuje wymienione wady i niedogodności.

Istota wynalazku polega na tym, że na bocznych ścianach stanowiących konstrukcję nośną są umocowane kształtowniki dla umieszczenia zestawu tyrystorowego i ustalenia jego położenia, przy czym połączenie zestawu tyrystorowego w konstrukcję o postaci bloku jest wykonane za pomocą wspornika, izolacyjnej wkładki i kształtowników.

Zespół według wynalazku umożliwia szybką wymianę uszkodzonych tyrystorów bez konieczności demontażu konstrukcji nośnej bloku oraz dowolną wymianę bezpieczników umocowanych

2

na izolacyjnej płycie osłaniającej. Umieszczony zestaw tyrystorowy w bloku łącznie z bocznymi ścianami tworzy kanał wentylacyjny.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ mocowania zespołu przekształtnika w widoku z przodu, fig. 2 — szczegół mocowania zespołu przekształtnika w przekroju poprzecznym, a fig. 3 — zacisk dwuprzylączowy.

Zespół według wynalazku wykonany jest ze ścian bocznych 1 mocowanych rozłącznie do konstrukcji obudowy 10. Na ścianie 1 są umocowane kształtowniki 2 dla wprowadzenia zestawu tyrystorowego i ustalenia jego położenia. Po umieszczeniu w kształtowniku zestaw jest zabezpieczony wkrętem nie pokazanym na rysunku. Radiatory zwanego zestawu tyrystorowego 5 są połączone ze sobą za pomocą izolacyjnej wkładki 4 zastosowanie której umożliwia również umocowanie kształtownika 3 ze skrajnych stron, łączącego zestaw w sztywną konstrukcję, w postaci bloku. Wymiana tyrystora jak i całego zestawu jest możliwa po odkręceniu zabezpieczającego wkręta wymienionego wyżej. W górnej części zespołu według wynalazku jest umieszczona izolacyjna płyta osłaniająca 6, na której umieszczone są bezpieczniki 7, których dogodne odłączenie jest możliwe przez zastosowanie dwuprzylączowego zacisku 8 wykonanego np. w kształcie kątownika z otworami gwintowanymi 11, 12 w jednej płasz-

czyźnie do umocowania bezpiecznika za pomocą wkręta 9, a w drugiej płaszczyźnie do umocowania przewodów zasilających.

Zastrzeżenie patentowe

Zespół nośny zespołów przekształtnika tyrystorowego, **znamienny tym**, że do bocznych ścian (1)

stanowiących konstrukcję nośną są umieszczone kształtowniki (2, 3) służące do mocowania zestawu tyrystorowego o zwartej konstrukcji (5) za pośrednictwem izolacyjnych wkładek (4) oraz tym, że na izolacyjnej płycie osłaniającej (6) umieszczone są dwuprzylączowe zaciski (8) do umocowania bezpieczników i zrealizowania połączeń elektrycznych.

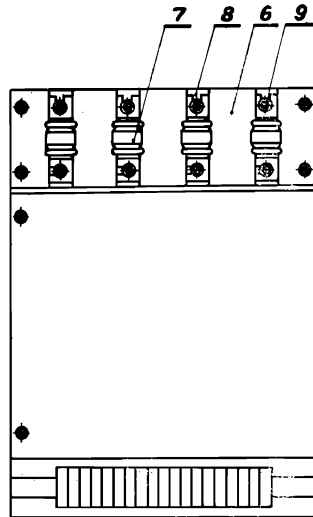


Fig. 1

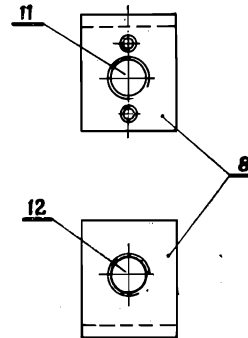


Fig. 3

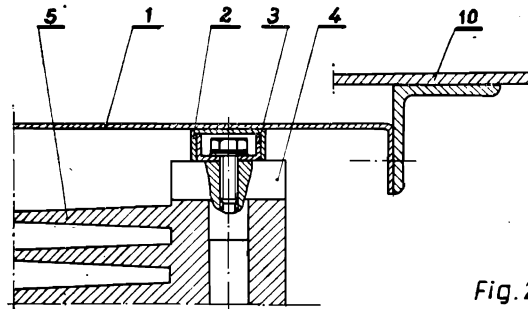


Fig. 2

