



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10. X. 1962 (P 99 813)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5. X. 1964

Kl. 21 c, 22

MKP H 02 g 5/04

UKD

Twórca wynalazku:
i
właściciel patentu: Jan Tarnowski, Warszawa (Polska)



Przewód gniazdkowy

1

Wynalazek dotyczy przewodu gniazdkowego przeznaczonego do podłączania odbiorników o niewielkich mocach i napięciach oraz do celów iluminacyjnych.

Podłączanie odbiorników, według dotychczas stosowanych rozwiązań, następuje przez wkładanie kołków wtyczki urządzenia odbierającego do otworów gniazda wtyczkowego, stanowiącego oddzielny element instalacji elektrycznej. Do jednego gniazda w zasadzie podłącza się jedno urządzenie, a dla równoczesnego uruchomienia kilku urządzeń koniecznym jest zainstalowanie kilku gniazd wtyczkowych.

Przewód gniazdkowy według wynalazku umożliwia podłączenie odbiornika prądu bezpośrednio do przewodu, przy czym do jednego przewodu może być podłączona równocześnie większa ilość urządzeń.

Przewód gniazdkowy może znaleźć szerokie zastosowanie do podłączania takich urządzeń jak: słuchawki radiowe przy łózkach szpitalnych, różnego rodzaju zabawki poruszane lub oświetlane prądem elektrycznym, świeczki choinkowe itp.

Na rysunku pokazano podstawowe elementy przewodu gniazdkowego i zasady jego działania, przy czym fig. 1 przedstawia przewód gniazdkowy wykonany z trzech warstw tworzywa jednokowej wielkości, z różnego rodzaju otworami do podłączania wtyczki szczękowej lub gniazdka,

2

fig. 2 — przewód gniazdkowy z opaskami zabezpieczającymi i zmniejszoną wewnętrzną warstwą tworzywa, fig. 3a — przekrój poprzeczny, a fig. 3b — przekrój podłużny przewodu gniazdkowego, fig. 4 — sposób podłączania urządzeń elektrycznych do przewodu oraz dwa rodzaje wtyczki szczękowej (4a — wtyczka z dociskiem sprężynowym, 4b — wtyczka z dociskiem śrubowym), fig. 5 — gniazdko do znormalizowanych wtyczek nakładane na przewód gniazdkowy, fig. 6 — listwę podłogową z tworzywa sztucznego z otworami na gniazdko przewodu gniazdkowego.

Przewód gniazdkowy tworzą dwa płaskie przewodniki prądu 1, przedzielone między sobą i osłonięte od stron zewnętrznych warstwami tworzywa o właściwościach dielektrycznych 2. W zewnętrznych warstwach tworzywa 2, nad płaskimi przewodnikami prądu 1 znajdują się otwory 3, przez które, przy pomocy specjalnej, wtyczki szczękowej 9, pokazanej na fig. 4, następuje połączenie odbiornika prądu z siecią elektryczną. Przy cienkich ściankach tworzywa osłaniającego przewodniki prądu, otwory 3 mogą być zabezpieczone dodatkową opaską 5, z otworami 6, która oprócz pogrubienia ścianek, dzięki otworowi 7, umożliwi zawieszenie przewodu na ścianie lub listwach podłogowych. Do zawieszania przewodu można również użyć oddzielnych uchwytów 8.

Celem dostosowania przewodu gniazdkowego do typowych, znormalizowanych wtyczek, na

przewód gniazdkowy z podłużnymi wycięciami 3, nakłada się małe gniazdko 15 z otworami na kołki wtyczki 18. Przewód gniazdkowy przeprowadzony przez otwór gniazdkka 17, zamykany jest nakładką 16, przykręcaną do gniazdkka dwoma śrubkami (z góry, z boku lub od tyłu). Inna odmiana gniazdkka składać się może z dwóch części nakładanych na siebie z obu stron przewodu i również łączonych śrubkami. Doprowadzenie prądu do odbiornika następuje przez wycięcia w przewodzie gniazdkowym 3 i sprężynujące części tulejek metalowych umieszczonych w otworach gniazdkka 18. Przewód gniazdkowy

z gniazdkami 15 może być umieszczony w listwach podłogowych z tworzywa sztucznego 19 z otworami na gniazdkka 20.

Zastrzeżenie patentowe

Przewód gniazdkowy znamieny tym, że w zewnętrznych warstwach dielektrycznego tworzywa (2), osłaniających metalowe przewodniki prądu (1), ma otwory (3), umożliwiające wprowadzenie kołków wtyczkowych (10) wtyczki szczególnej (9) i dokładny ich zestyk z przewodnikiem prądu.

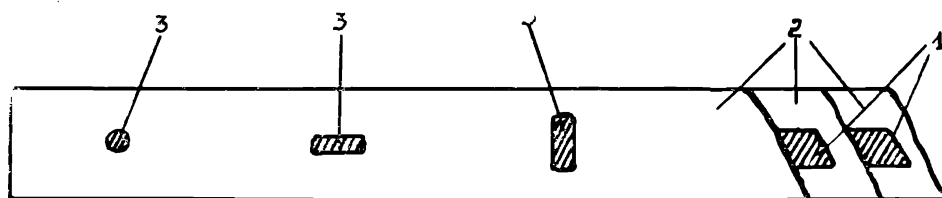


Fig. 1

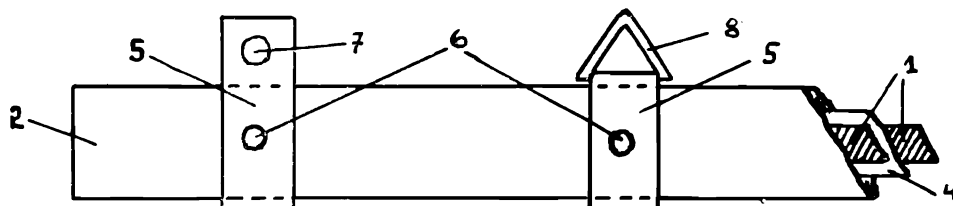
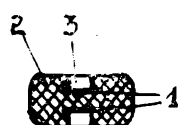
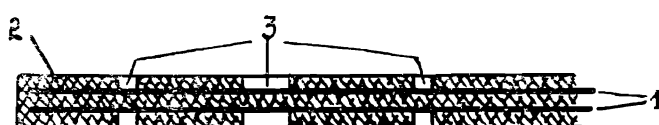


Fig. 2

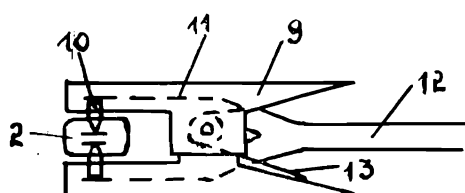


a.

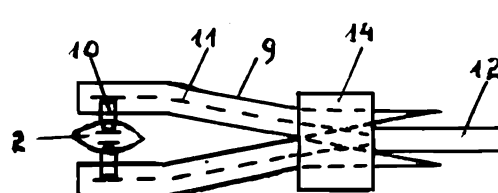


b.

Fig. 3



a.



b.

Fig. 4

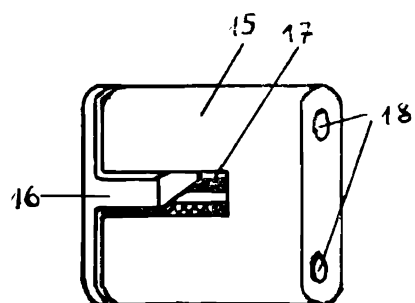


Fig. 5

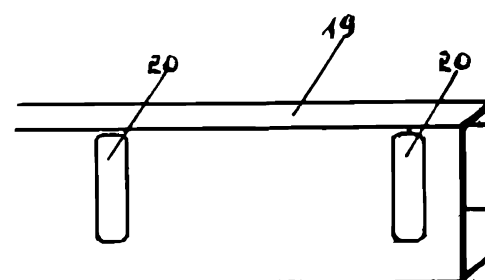


Fig. 6