

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78793

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszenie: 30.11.1972 (P. 159202)

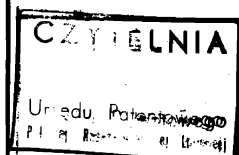
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975

Kl. 47a¹, 31/04

MKP F16b 31/04



Twórca wynalazku: Ryszard Gromek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego
„Koksoprojekt”, Zabrze (Polska)

Uchwyt mocujący płytę wykładzinową

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt mocujący płytę wykładzinową do korpusu mieszalnika, transportera typu ślimakowego lub podobnego urządzenia.

W dotychczasowych rozwiązaniach, płyta wykładzinowa przykręcana jest do korpusu przy pomocy szeregu śrub przechodzących zarówno przez korpus jak też przez płytę. Rozwiązania te wymagają obróbki otworów w płytach wykładzinowych, ograniczają stosowanie tworzyw trudno obrabialnych odpornych na ścieranie, stwarzają niedogodności przy wymianie z uwagi na konieczność demontażu urządzenia, utrudniony dostęp do wszystkich śrub oraz konieczność dokładnego dopasowania płyt i otworów.

Celem wynalazku jest usunięcie wad i niedogodności dotychczasowych rozwiązań oraz opracowanie konstrukcji uchwytu pozwalającego na szybką i wygodną wymianę płyt wykładzinowych.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie uchwytu wywołującego w mocowanej płycie naprężenia ściskające powodujące przyleganie płyty do korpusu. Uchwyt według wynalazku składa się z zaczepów zamocowanych wzdłuż tworzącej do korpusu i posiadających odsadzenie lub ścięcie podtrzymujące krawędź płyty oraz kilku zacisków śrubowych lub klinowych zamocowanych do korpusu wzdłuż przeciwnej krawędzi płyty, równoległe do wspomnianych zaczepów. Zacisk śrubowy złożony jest z klocka, zamocowanego trwale do korpusu i stanowiącego nakrętkę dla śruby dociskowej wywierającej nacisk na płytę wykładzinową za pośrednictwem wkładki. Zabezpieczenie śruby dociskowej przed odkręceniem stanowią dwie nakrętki. Zacisk śrubowy chroniony jest osłoną zamocowaną do klocka.

Zacisk klinowy złożony jest również z klocka oporowego, zamocowanego trwale do korpusu i stanowiącego powierzchnię oporową dla klina wywierającego nacisk na płytę wykładzinową za pośrednictwem wkładki.

W przypadku mocowania płyt wykładzinowych z materiałów ceramicznych lub kruchych należy stosować wkładkę sprężystą.

Uchwyt według wynalazku charakteryzuje się prostotą konstrukcji, umożliwia stosowanie mniej skomplikowanych płyt wykładzinowych oraz dzięki wyeliminowaniu obrabianych otworów dopuszcza stosowanie tworzyw wysoko odpornych na ścieranie i upraszcza do minimum czynności przy wymianie płyt co pozwala na przeprowadzenie ich wymiany bez kłopotliwego demontażu urządzenia.

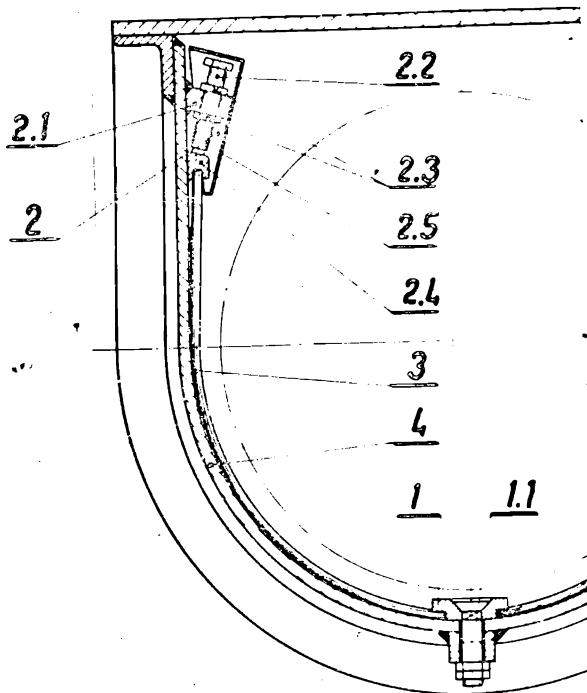


fig. 1

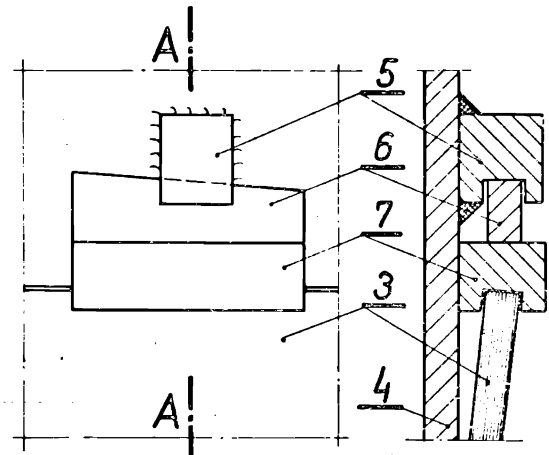


fig 2

fig. 3

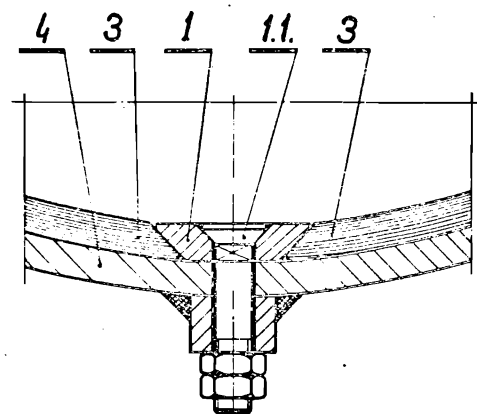


fig. 4

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku fig. 1. Uchwyt mocujący płytę pancerną 3 składa się z zaczepów 1 oraz zacisków śrubowych 2.

Zaczep 1, zamocowany jest wzdłuż tworzącej korpusu 4, przy pomocy śrub podsadzonych 1.1. i posiada odsadzenie przytrzymujące krawędź płyty wykładzinowej 3. Zaciski śrubowe 2, rozmieszczone są wzdłuż przeciwnej krawędzi płyty 3, równoległe do zaczepów 1. Zacisk śrubowy 2, zbudowany jest: z klocka 2.1., przyspawanego do korpusu 4 i stanowiącego nakrętkę dla śruby dociskowej 2.2., wywierającej nacisk na płytę wykładzinową 3, za pośrednictwem wkładki 2.4..

Śruba dociskowa 2.2., zabezpieczona jest przed odkręceniem nakrętkami 2.3., umieszczonymi nad i pod klockiem 2.1. Zacisk śrubowy 2, chroniony jest osłoną 2.5., zamocowaną do klocka 2.1. Rysunek figura 2 przedstawia zacisk klinowy płyty wykładzinowej w widoku z przodu, a rysunek figura 3 zacisk klinowy w przekroju płaszczyzną A-A. Zacisk klinowy złożony jest z klocka oporowego 5 przyspawanego do korpusu 4 i stanowiącego powierzchnię oporową dla klina 6, wywierającego nacisk na płytę wykładzinową 3 za pośrednictwem wkładki 7.

Rysunek figura 4 przedstawia odmianę zaczepu 1 zamocowanego przy pomocy śrub podsadzonych 1.1. wzdłuż tworzącej korpusu 4 i posiadającego ścięcie przytrzymujące krawędź płyty wykładzinowej 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt mocujący płytę wykładzinową znamieny tym, że dla jego zamocowania oparto jedną krawędź płyty (3) o zaczep (1), a przeciwległą krawędź płyty (3) docisnięto śrubami (2.2.), lub innymi urządzeniami mocującymi w efekcie płytę (3) za pośrednictwem ściskania do korpusu (4).

2. Uchwyt według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada zaczepy (1) zamocowane do korpusu wzdłuż jego tworzącej, przy czym zaczepy te posiadają odsadzenie lub ścięcie przeznaczone do podtrzymania krawędzi płyty wykładzinowej.

3. Uchwyt według zastrz. 1 lub 2, znamieny tym, że posiada co najmniej dwa zaciski śrubowe lub klinowe (2) rozmieszczone wzdłuż krawędzi płyty wykładzinowej równoległe do zaczepów.