

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58819**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106632**

(51) Intcl⁷:

H05K 5/06

(22) Data zgłoszenia: **03.06.1997**

(54)

Obudowa aparatury elektrycznej

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

24.11.1997 BUP 24/97

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2001 WUP 09/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

**ELEKTROMETAL Spółka Akcyjna,
Cieszyn, PL**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

**Józef Śliwa, Cieszyn, PL
Alfred Jabłoński, Dębowiec, PL
Krzysztof Kozłowski, Cieszyn, PL
Władysław Miech, Skoczów, PL
Karol Pelar, Cieszyn, PL**

(57)

PL 58819 Y1

Obudowa aparatury elektrycznej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa aparatury elektrycznej przeznaczona do zabezpieczenia aparatury elektrycznej przed wpływami czynników zewnętrznych. Może być wykorzystana w przestrzeni otwartej, jak również w pomieszczeniach o atmosferze wybuchowej, np. w podziemiach kopalń z atmosferą o dowolnej koncentracji metanu.

Znany jest z polskiego opisu zgłoszeniowego P. 265423 zasilacz iskrobezpieczny mający korpus, do którego górnej ściany przytwierdzona jest trwale ognioszczelna skrzynka przyłączeniowa z wyodrębnioną komorą bezpiecznikową i komorą zaciskową. Ognioszczelna skrzynka przyłączeniowa ma wspólną ścianę z korpusem. Na ścianie bocznej ognioszczelnej skrzynki przyłączeniowej zainstalowany jest jeden wpust kablowy.

Znana jest także z polskiego opisu wzoru użytkowego RU 44731 obudowa elektronicznych układów telekomunikacyjnych mająca korpus, do którego górnej ściany jest przymocowany płaski głośnik tubowy. Do dolnej ściany korpusu jest przymocowana przyłączowa dolna

pokrywa mocowana w stanie otwartym za pomocą wiszących zawiasów. Pokrywa ta jest zaopatrzona w dławiki kablowe.

Obudowa aparatury elektrycznej zestawiona z połączonych ze sobą skrzynek mających jedną ścianę wspólną, zamykana oddzielnymi pokrywami, wyposażona we wpusty kablowe według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że skrzynka zaciskowa wyposażona w dwie demontowalne wkładki zaślepiające otwory w ścianie dolnej i po jednej demontowalnej wkładce zaślepiającej otwory w jej ścianach bocznych, mieszcząca listwę zaciskową zamocowaną wkrętami do wspornika, ma wspólną ścianę ze skrzynką aparaturową, a w ścianie tej ma dwa otwory uszczelnione gumowymi przepustami. W przeciwległą ścianę tej skrzynki wspawane są dwie uszczelnione gumowymi zatyczkami przelotowe tuleje, łączące mechanicznie tę skrzynkę ze skrzynką przyłączeniową. Skrzynka przyłączeniowa ma w ścianach bocznych po jednej gwintowanej tulei, do której wkręcony jest wpust kablowy. We wnętrzu tej skrzynki, do wspornika, zamocowana jest wkrętami listwa przyłączeniowa.

Zainstalowanie wpustów kablowych w ścianach bocznych skrzynki przyłączeniowej pozwala na wprowadzenie przewodów do jej wnętrza z dowolnej strony. Umożliwia to także przelotowe wykorzystanie tej skrzynki. Zamocowanie listwy przyłączeniowej i listwy zaciskowej na wspornikach ułatwia monterowi podłączenie przewodów. Zastosowanie przelotowych tulei łączących mechanicznie skrzynkę przyłączeniową ze skrzynką aparaturową zapewnia wprowadzenie przewodów obwodów wejściowych aparatury elektrycznej, zaś otwory we wspólnej ścianie skrzynki aparaturowej i skrzynki zaciskowej - wprowadzenie przewodów od obwodów wyjściowych do listwy zaciskowej.

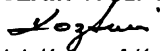
Zastosowanie demontowalnych wkładek zaślepiających otwory w ścianie dolnej i w ścianach bocznych, po zdemontowaniu tych wkładek i zamontowaniu w ich miejsce wpustów kablowych, umożliwia wyrowadzenie przewodów w dowolnym kierunku, zależnie od warunków lokalnych i potrzeb użytkownika.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazano na rysunku przedstawiającym obudowę w widoku od przodu z częściowym przekrojem i z miejscowym wyrwaniem.

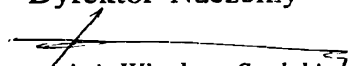
Jak uwidoczniono na rysunku, obudowa aparatury elektrycznej jest zestawiona z centralnie usytuowanej skrzynki aparaturowej 1, z umieszczonej poniżej skrzynki zaciskowej 2 oraz ze skrzynki przyłączeniowej 3 umieszczonej powyżej skrzynki aparaturowej 1. Skrzynka zaciskowa 2 jest wyposażona w dwie demontowalne wkładki 4 zaślepiające otwory w ścianie dolnej i po jednej takiej samej wkładce zaślepiającej otwory w jej ścianach bocznych. Demontowalne wkładki 4 mają postać gwintowanych korków z sześciokątnym odsadzeniem. W odsadzeniu tym, od strony przylegającej do ściany korpusu wykonany jest rowek, a w nim umieszczony jest pierścień uszczelniający. Demontowalna wkładka jest zamocowana w ścianie korpusu sześciokątną nakrętką i zabezpieczona przed poluzowaniem nakrętką kontruującą. Wewnątrz skrzynki zaciskowej 2, do wspornika 5, jest zamocowana wkrętami listwa zaciskowa 6. Skrzynka aparaturowa 1 i skrzynka zaciskowa 2 mają ścianę wspólną. W ścianie tej są wykonane dwa otwory, w które wciśnięte są gumowe przepusty 7. W górnej ścianie skrzynki aparaturowej 1 i w dolnej ścianie skrzynki przyłączeniowej 3 znajdują się dwie pary odpowiadających sobie otworów, a w nich zaspawane są obwodowo dwie przelotowe tuleje 8 zamknięte od strony skrzynki przyłączeniowej 3 gumowymi zatyczkami 9. We wnętrzu tej

skrzynki, do wspornika 10 zamocowana jest wkrętami listwa przyłączeniowa 11. Do każdej z bocznych ścian skrzynki przyłączeniowej 3 jest przyspawana obwodowo gwintowana tuleja 12, a do niej wkręcony jest wpust kablowy 13. Każda ze skrzynek 1, 2, 3 jest zamykana oddzielnymi pokrywami 14, 15, 16, przy czym pomiędzy pokrywami 14, 15, a kołnierzami skrzynki aparaturowej 1 i skrzynki zaciskowej 2 są umieszczone gumowe uszczelki labiryntowe 17, 18, zaś pokrywa 16 skrzynki przyłączeniowej 3 i jej kołnierz 19 mają szlifowane powierzchnie.

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Krzysztof Kozłowski

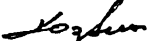
**Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny**


mgr inż. Wiesław Szulski

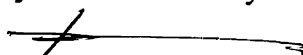
Zastrzeżenie ochronne

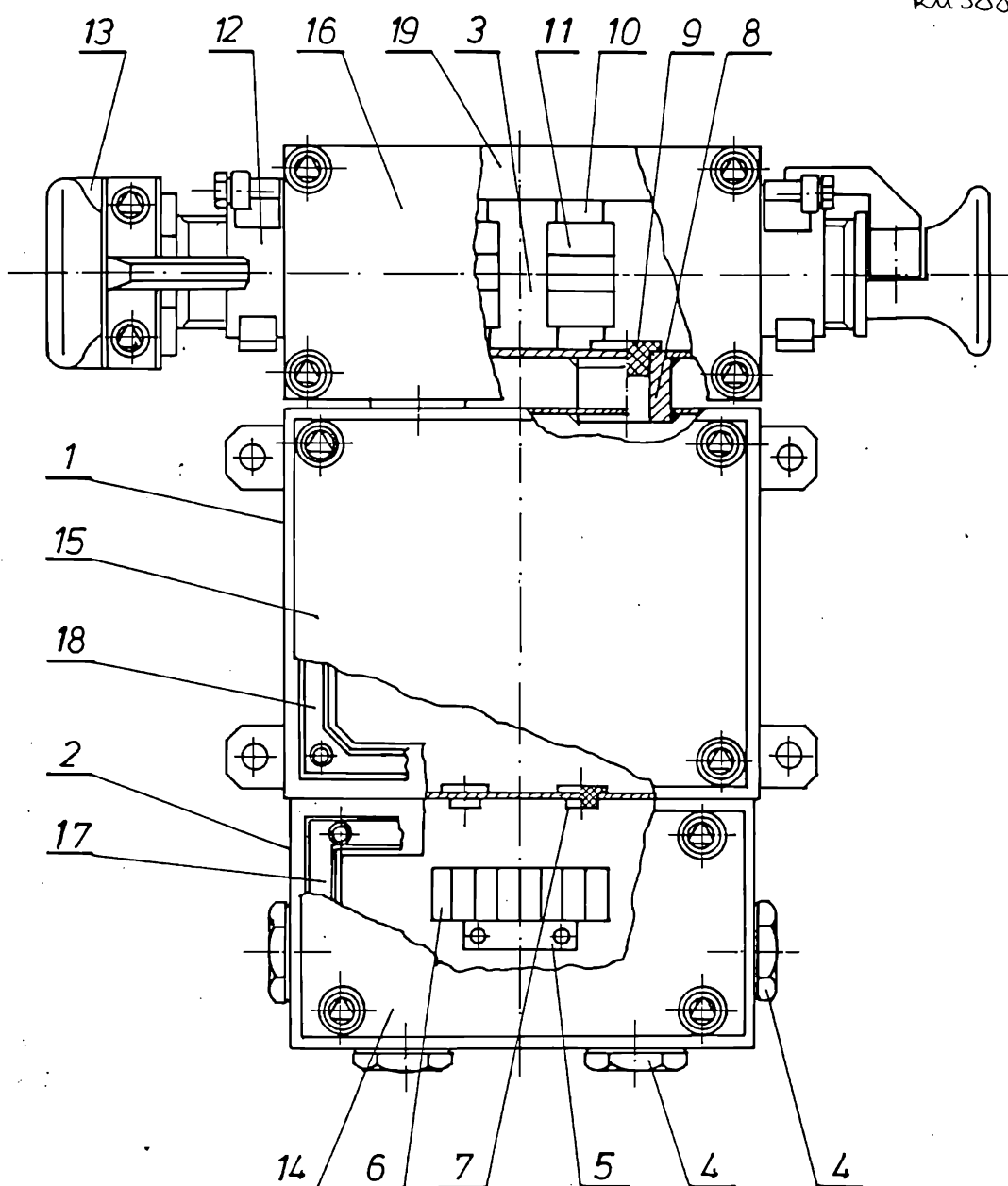
Obudowa aparatury elektrycznej zestawiona z połączonych ze sobą skrzynek zamykanych oddzielnymi pokrywami, wyposażona we wpusty kablowe, znamienna tym, że skrzynka zaciskowa (2) wyposażona w dwie demontowalne wkładki (4) zaślepiające otwory w ścianie dolnej i po jednej demontowalnej wkładce zaślepiającej otwory w jej ścianach bocznych, mieszcząca listwę zaciskową (6) zamocowaną wkrętami do wspornika (5) ma wspólną ścianę ze skrzynką aparaturową (1), a w ścianie tej ma dwa otwory uszczelnione gumowymi przepustami (7), zaś w przeciwległą ścianę skrzynki aparaturowej wspawane są dwie przelotowe tuleje (8) uszczelnione gumowymi zatyczkami (9) łączące mechanicznie tę skrzynkę ze skrzynką przyłączeniową (3) mającą w każdej ścianie bocznej po jednej gwintowanej tulei (12) z wkręconym w nią wpustem kablowym (13), zaś we wnętrzu ma listwę przyłączeniową (11) zamocowaną wkrętami do wspornika (10).

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Krzysztof Kozłowski

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny


mgr inż. Wiesław Szulski



RZECZNIK PATENTOWY

Kozłowski
mgr inż. Krzysztof Kozłowski

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny

Szulski
mgr inż. Wiesław Szulski