



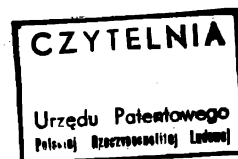
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.01.77 (P. 195208)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.07.78

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1981



Int. Cl.² H01M 2/10
A45F 5/10

Twórca wynalazku: Zygmunt Kowalczyk

Uprawniony z patentu: Piastowskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Piastów k. Warszawy (Polska)

Uchwyt nośny

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt nośny zwłaszcza do przenoszenia akumulatorów elektrycznych.

Znane są liczne rozwiązania uchwytów nośnych do akumulatorów elektrycznych, które w różny sposób mocowane są do obrzeżnej listwy skrzynki akumulatora. Uchwyty te wykonywane są zarówno z metalu jak i tworzywa, przy czym uchwyty metalowe ze względu na obecność kwasów ulegają szybkemu niszczeniu przez korozję.

Uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego są odporne na działanie kwasów, natomiast posiadają tę wadę, że ich użyteczność ze względu na kruchość maleje wraz ze spadkiem temperatury. Wolny od wyżej wymienionych wad jest uchwyt wykonany z odpornego na działanie kwasów sznura tworzywowego.

Rozwiązania te są znane z opisów patentowych jak: patent nr 1321322 W. Brytanii, w którym końce uchwytu po przewleczeniu przez otwory są obejmowane i zaciskane dodatkową tulejką; patent nr 1575972 — Francja, gdzie końce uchwytu sznurowego umieszcza się we wgłębieniach i następnie zalewa specjalną masą.

Znany jest również z opisu patentowego nr 1128333 Wielkiej Brytanii sposób mocowania liny lub kabla w otworze zbieżnym. Rozwiązanie to jednak wymaga stosowania specjalnej mufy wykonanej z metalu lub innego twardego materiału.

2

Uchwyt nośny według wynalazku wykonany z odpornego na działanie kwasów sznura tworzywowego posiada utwardzone końce uformowane w postaci przepołowionych stożków ściętych, które po podwinięciu osadza się w zbieżnych otworach listwy brzegowej przez zaciągnięcie.

Rozwiązanie według wynalazku umożliwia szybki montaż uchwytu, który może się odbywać zarówno bezpośrednio po wykonaniu skrzynki akumulatorowej jak również w każdej następnej fazie produkcji.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunkach, na których fig. 1 jest widokiem sznura uchwytowego w rozwinięciu, fig. 2 — szczegółem osadzenia sznura w otworze zbieżnym zgodnie z kierunkiem unoszenia i fig. 3 — szczegółem osadzenia sznura w otworze zbieżnym przeciwnie do kierunku unoszenia.

Uchwyt nośny według wynalazku wykonany jest z odpornego na działanie kwasów sznura tworzywowego 1, którego każdy koniec 2 jest uformowany i utwardzony najkorzystniej w postaci przepołowionego stożka ściętego. W listwie brzegowej 5 wykonane są otwory 3, które są zbieżne zgodnie z kierunkiem unoszenia lub otwory 4 zbieżne przeciwnie do kierunku unoszenia. Końce 2 sznura 1 przewleka się przez otwory 3 lub 4 i po pod-

Winięciu zostają w nich osadzone przez zaciąg-
nięcie.

Otwory zbieżne 3 są stosowane przy mniejszych
obciążeniach. Osadzenie końców 2 sznura 1 w ot-
worach zbieżnych 4 przez spowodowanie zmiany 5
jego kierunku przynosi zwiększenie udźwigu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt nośny do akumulatora elektrycz-
nego wykonany z odpornego na działanie kwasów
sznura tworzywowego **znamienny tym**, że posiada

końce (2) sznura (1), utwardzone i uformowane
korzystnie w postaci przepołowionych stożków
ściętych, które po podwinięciu osadza się w zbież-
nych otworach (3) lub (4) listwy brzegowej (5)
przez zaciąganie.

2. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że
stosunek długości utwardzonej części (2) sznura
(1) do jego średnicy najkorzystniej wynosi 6:1.

3. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że
uformowany w listwie brzegowej (5) otwór (3) lub
(4) posiada średnicę odpowiadającą średnicy sznu-
ra (1) i rozbieżność w jednej płaszczyźnie ko-
rzystnie w stosunku 6:1.

