

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59768**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108216**(51) Intcl⁷:**H01M 6/02**
H01M 2/02(22) Data zgłoszenia: **02.06.1998**

(54)

Bateria, zwłaszcza do ratowniczej radiostacji pilota

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**06.12.1999 BUP 25/99**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.05.2003 WUP 05/03**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Centralne Laboratorium Akumulatorów i
Ogniw, Poznań, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Wojciech Czyrnek, Poznań, PL
Edmund Gabryelewicz, Poznań, PL
Maciej Kopczyk, Poznań, PL
Zbigniew Kowalski, Poznań, PL
Jerzy Kunicki, Poznań, PL
Roman Wiliński, Poznań, PL

(57)

PL 59768 Y1

Bateria zwłaszcza do ratowniczej radiostacji pilota

Przedmiotem wzoru użytkowego jest bateria zwłaszcza do ratowniczej radiostacji pilota.

Znana jest bateria do ratowniczej radiostacji pilota, której naczynie jest wykonane w postaci prostokątnego pojemnika o zaokrąglonych narożach, gładkiego po stronie wewnętrznej, zakrytego od góry nierozłącznie, gładką po stronie wewnętrznej pokrywą, przy czym naczynie i pokrywa wykonane są z blachy stalowej. Naczynie zawiera zatopione nieruchomo żywicą epoksydową ogniwa rtęciowe połączone ze sobą szeregowo, z wyprowadzeniem końcówki na zewnątrz w celu przyłączenia baterii do radiostacji awaryjnej pilota. Naczynie z pokrywą są zespawane szczelnie ze sobą.

Rozwiązanie baterii ratowniczej według stanu techniki charakteryzuje się dużym samowyladowaniem i małą pojemnością w niskich temperaturach, a zastosowane ogniwa rtęciowe są ekologicznie szkodliwe i stosunkowo ciężkie.

Bateria zwłaszcza do ratowniczej radiostacji pilota zawierająca prostokątne naczynie przykryte nierozłącznie wieczkiem, w którym to naczyniu umieszczony jest

zespół ogniw połączonych ze sobą elektrycznie, z wyprowadzeniem na zewnątrz w celu zasilania radiostacji awaryjnej pilota, charakteryzuje się tym, że naczynie zawiera żebra wzmacniające łączące podstawę z wewnętrznymi ścianami bocznymi, a wieczko ma na wewnętrznych ścianach bocznych występy ustalające wieczko w naczyniu, zaś w górnej ścianie wieczko posiada otwory. Naczynie i wieczko mają na swoich zewnętrznych obwodach kołnierze przylegające do siebie i wykonane są z polipropylenu. W naczyniu są umieszczone ogniwa litowe układu lit-chlorek tionylu, które są połączone ze sobą szeregowo-równolegle z wyprowadzeniem na zewnątrz i jednocześnie są szczelnie, trwale zatopione całkowicie w naczyniu żywicą silikonową, zaś kołnierze naczynia i wieczka są szczelnie zgrzane stanowiąc bezpieczne i pewne połączenie.

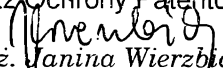
Korzystne skutki techniczne baterii według wzoru użytkowego polegają na tym, że zastosowanie ogniw litowych zapewnia zwiększenie parametrów elektrycznych, zwłaszcza pojemnościowych w niskich temperaturach oraz zwiększa przechowywalność baterii do około 10 lat.

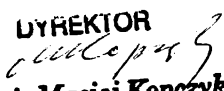
Wykonanie baterii w obudowie z polipropylenu oraz zastosowanie do wykonania baterii żywicy silikonowej i ogniw litowych układu lit-chlorek tionylu czyni ją o 40% lżejszą w stosunku do baterii znanej ze stanu techniki, co jest niezwykle istotne w pracy baterii w ekstremalnych warunkach, szczególnie w lotnictwie.

Ponadto zastosowane w baterii ogniwa litowe są ekologicznie obojętne w stanie wyładowania.

Przedmiot wzoru użytkowego jest przedstawiony na rysunku, na którym fig.1 przedstawia przekrój wzdłużny baterii, a fig.2 obrazuje baterię w widoku z góry po odjęciu wieczka.

Naczynie 1 zawiera żebra 2 wzmacniające łączące podstawę 3 z wewnętrznymi ścianami 4 bocznymi. Wieczko 5 ma na wewnętrznych ścianach bocznych 6 występy 7 ustalające wieczko 5 w naczyniu 1, zaś w górnej ścianie wieczko 5 posiada otwory 8. Naczynie 1 i wieczko 5 posiadają na swoich zewnętrznych obwodach kołnierze 9 przylegające do siebie i wykonane z polipropylenu. W naczyniu 1 umieszczone są ogniwa litowe 10 układu lit-chlorek tionyłu, które są połączone wzajemnie ze sobą szeregowo-równolegle z wyprowadzeniem 11 na zewnątrz i jednocześnie są szczelnie, trwale zatopione całkowicie żywicą silikonową 12. Kołnierze 9 naczynia 1 i wieczka 5 są szczelnie zgrzane stanowiąc bezpieczne i pewne połączenie.

Kierownik Ośrodka Informacji
Naukowej i Przemysłowej
oraz Ochrony Patentowej

inż. Janina Wierzbicka
Rzecznik Patentowy

DYREKTOR

dr inż. Maciej Koczyk

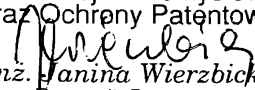
108216

4

59768

Zastrzeżenie ochronne

Bateria do ratowniczej radiostacji pilota zawierająca prostokątne naczynie przykryte nierozłącznie wieczkiem, w którym to naczyniu umieszczony jest zespół ogniów połączonych ze sobą elektrycznie z wyprowadzeniem na zewnątrz w celu zasilania radiostacji awaryjnej pilota, znamienna tym, że naczynie /1/ zawiera żebra /2/ wzmacniające łączące podstawę /3/ z wewnętrznymi ścianami /4/ bocznymi, a wieczko /5/ ma na wewnętrznych ścianach bocznych /6/ występy /7/ ustalające wieczko /5/ w naczyniu /1/ zaś w górnej ścianie wieczko /5/ posiada otwory /8/, a ponadto naczynie /1/ i wieczko /5/ na swoich zewnętrznych obwodach mają kołnierze /9/ przylegające do siebie i wykonane są z polipropylenu, przy czym w naczyniu /1/ umieszczone są ogniwa litowe /10/ układu lit-chlorek tionylu, które są połączone wzajemnie ze sobą szeregowo-równolegle z wyprowadzeniem /11/ na zewnątrz i jednocześnie są szczelnie, trwale zatopione całkowicie w naczyniu /1/ żywicą silikonową /12/, zaś kołnierze /9/ naczyń /1/ i wieczka /5/ są szczelnie zgrzane stanowiąc bezpieczne i pewne połączenie.

Kierownik Ośrodka Informacji
Naukowej i Przemysłowej
oraz Ochrony Patentowej

inż. Janina Wierzbicka
Rzecznik Patentowy

DYREKTOR


dr inż. Maciej Konczyk

108216
59768
5

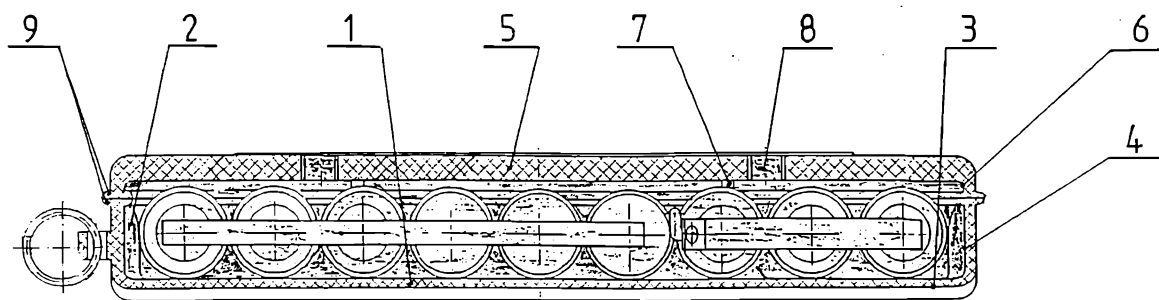


Fig.1

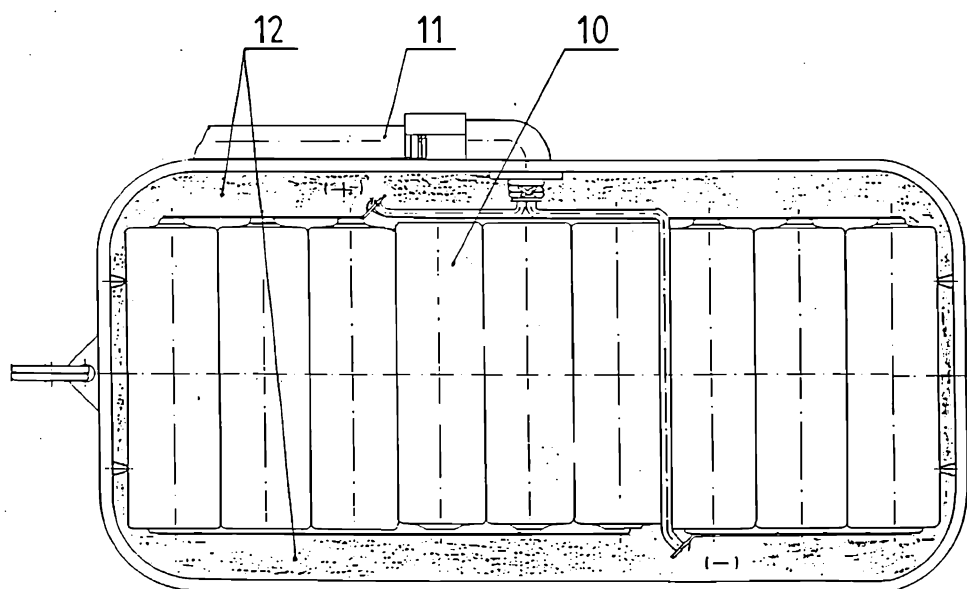


Fig.2

Kierownik Urzędu Informacji
Naukowej i Przemysłowej
oraz Ochrony Patentowej
Janina Wierzbicka
inż. Janina Wierzbicka
Rzecznik Patentowy

DYREKTOR
Maciej Konczyk
inż. Maciej Konczyk