

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

⑫ OPIS OCHRONNY ⑰ PL ⑪ 59862
WZORU UŻYTKOWEGO ⑬ Y1

⑳ Numer zgłoszenia: 109053

⑤① Intcl⁷:

㉒ Data zgłoszenia: 22.12.1998

A61F 11/06
A61F 11/14
A42B 3/16

⑤④

Nauszniki przeciwhałasowe niezależne

④③

Zgłoszenie ogłoszono:

03.07.2000 BUP 14/00

④⑤

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.07.2003 WUP 07/03

⑦③

Uprawniony z prawa ochronnego:

Centralny Instytut Ochrony Pracy,
Warszawa, PL
Główny Instytut Górnictwa, Katowice,
PL
Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp
Górnich FASER, Tarnowskie Góry,
PL

⑦②

Twórca wzoru użytkowego:

Andrzej Draus, Tarnowskie Góry, PL
Kazimierz Engel, Tarnowskie Góry, PL
Jerzy Król, Tarnowskie Góry, PL
Ewa Kotarbińska, Warszawa, PL
Adam Lipowczan, Katowice, PL
Elżbieta Meinhardt, Katowice, PL
Zbigniew Pusłowski, Warszawa, PL

⑤⑦

Nauszniki przeciwhałasowe niezależne

Przedmiotem wzoru użytkowego są nauszniki przeciwhałasowe niezależne, służące do zabezpieczenia narządu słuchu przed niepożądanymi skutkami działania hałasu.

Znane są, na przykład, z polskiego opisu wzoru użytkowego objętego prawem ochronnym nr Ru 27355, nauszniki przeciwhałasowe niezależne, składające się z dociskowej sprężyny w postaci pałaka o profilu od góry łukowym, przechodzącym następnie w odcinki proste, ponownie w łuki i kończącym się prostymi dolnymi odcinkami oraz z dwóch tłumiących czasz. Tłumiące czasze mają owalne uszczelniające poduszki na obrzeżach, które w dolnej części są podwyższone. W prostych zewnętrznych ściankach tłumiących czasz są osadzone trwale śruby, do ich mocowania nakrętkami w podłużnych regulacyjnych otworach prostych dolnych odcinków dociskowej sprężyny.

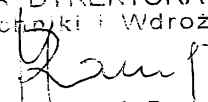
W nausznikach przeciwhałasowych niezależnych, składających się z dociskowej sprężyny w postaci pałaka oraz z dwóch tłumiących czasz, z owalnymi uszczelniającymi poduszkami na obrzeżach i łącznikami na zewnętrznych ściankach do ich mocowania w podłużnych regulacyjnych otworach prostych dolnych odcinków

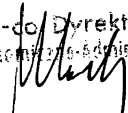
dociskowej sprężyny, według wzoru użytkowego, tłumiące czasie z tłumiącą wykładziną mają zewnętrzne ścianki nachylone pod kątem w stosunku do obrzeży, a szerokość ich owalnych uszczelniających poduszek w powiększonej części dolnej jest większa od szerokości w części górnej, natomiast łączniki stanowią elastyczne elementy zakończone od wewnątrz kołnierzami w kształcie jaskółczego ogona, osadzonymi w wyposażonych w przysłony zamkniętych otworach zewnętrznych ścianek tłumiących czasz, a od zewnątrz grzybkami umieszczonymi w podłużnych regulacyjnych otworach prostych dolnych odcinków dociskowej sprężyny. Podłużne regulacyjne otwory prostych dolnych odcinków dociskowej sprężyny są zakończone okrągłymi poszerzeniami. Na górnym łukowym profilu dociskowej sprężyny znajduje się okładzina, mająca od wewnątrz prostokątne elastyczne poduszki.

Asymetryczne tłumiące czasie z owalnymi uszczelniającymi poduszkami o zróżnicowanej średnicy według wzoru użytkowego, są dociskane sprężyną z odpowiednią siłą do okolousznej powierzchni głowy, zapewniając jak najlepsze odcięcie ucha zewnętrznego od hałasu docierającego do niego od zewnątrz, a ponadto gabaryty tych czasz pozwalają na montaż wkładów elektronicznych. Elastyczne elementy, stanowiące wymienne łączniki, zapewniają jednocześnie odpowiednią sztywność i ruchomość połączenia tłumiących czasz z dociskową sprężyną oraz samohamowną regulację ich wysokości, a okrągłe poszerzenia podłużnych regulacyjnych otworów dociskowej sprężyny ułatwiają zakładanie tych łączników. Okładzina na górnym łukowym profilu dociskowej sprężyny zmniejsza dolegliwość jej ucisku w głowę. Taka konstrukcja i wykonanie nauszników przeciwhałasowych według wzoru użytkowego zapewnia optymalną ochronę i komfort użytkownika oraz ułatwia serwis, na przykład wymianę zużywających się uszczelniających poduszek.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia nauszniki w widoku ogólnym z przekrojem jednej tłumiącej czaszy, a fig. 2 - widok z boku prostego dolnego odcinka dociskowej sprężyny z łącznikiem bez tłumiącej czaszy.

Nauszniki przeciwhałasowe niezależne składają się z dociskowej sprężyny 1 w postaci pałaka i z dwóch tłumiących czasz 2, wykonanych ze sztucznego tworzywa. Tłumiące czasze 2 mają tłumiącą wykładzinę 3, a ich zewnętrzne ścianki 4 są nachylone pod kątem α w stosunku do obrzeży z owalnymi uszczelniającymi poduszkami 5. Szerokość a owalnych uszczelniających poduszek 5 w powiększonej części dolnej tłumiących czasz 2 jest większa od ich szerokości b w części górnej. Tłumiące czasze 2 są połączone z dociskową sprężyną 1 za pomocą łączników 6, które stanowią elastyczne elementy. Łączniki 6 są zakończone od wewnątrz kołnierzami 7 w kształcie jaskółczego ogona, osadzonymi w wyposażonych w przysłonę 8 zamkniętych otworach 9 zewnętrznych ścianek 4 tłumiących czasz 2. Zewnętrzne grzybki 10 łączników 6 są umieszczone w podłużnych regulacyjnych otworach 11 prostych dolnych odcinków 12 dociskowej sprężyny 1. Podłużne regulacyjne otwory 11 są zakończone okrągłymi poszerzeniami 13. Na górnym łukowym profilu 14 dociskowej sprężyny 1 znajduje się okładzina 15, mająca od wewnątrz prostokątne elastyczne poduszki 16.

Z-CA DYREKTORA
ds. Techniki i Wdrożeń

dr inż. Wiktor Marek Zawieska

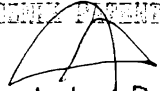
Z-ca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Administracyjnych

mgr Andrzej Mackiewicz

Zastrzeżenia ochronne

1. Nauszniki przeciwhałasowe niezależne, składające się z dociskowej sprężyny w postaci pałąka oraz z dwóch tłumiących czasz, z owalnymi uszczelniającymi poduszkami na obrzeżach i łącznikami na zewnętrznych ściankach do ich mocowania w podłużnych regulacyjnych otworach prostych dolnych odcinków dociskowej sprężyny, **znamiennie tym**, że tłumiące czasze (2) mają zewnętrzne ścianki (4) nachylone pod kątem (α) w stosunku do obrzeży, a szerokość (a) ich owalnych uszczelniających poduszek (5) w powiększonej części dolnej jest większa od szerokości (b) w części górnej, natomiast łączniki (6) stanowią elastyczne elementy zakończone od wewnątrz kołnierzami (7) w kształcie jaskółczego ogona, osadzonymi w wyposażonych w przysłony (8) zamkniętych otworach (9) zewnętrznych ścianek (4) tłumiących czasz (2), a od zewnątrz grzybkami (10) umieszczonymi w podłużnych regulacyjnych otworach (11) prostych dolnych odcinków (12) dociskowej sprężyny (1).
2. Nauszniki według zastrz.1, **znamiennie tym**, że podłużne regulacyjne otwory (11) prostych dolnych odcinków (12) dociskowej sprężyny (1) są zakończone okrągłymi poszerzeniami (13).

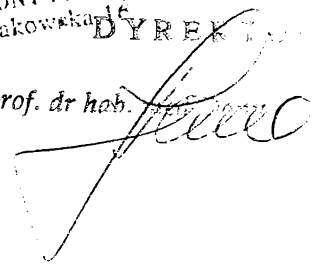
3. Nauszniki według zastrz.1, **znamiennie tym**, że na górnym łukowym profilu (14) dociskowej sprężyny (1) znajduje się okładzina (15), mająca od wewnątrz prostokątne elastyczne poduszki (16).

RECEPCJA PATENTOWY


Inż. Andrzej Duch

GENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
00-701 Warszawa, ul. Czerniakowska 16
tel. 623-46-01

DYREKTOR

prof. dr hab. 

RECEPCJA PATENTOWY


Inż. Janusz Giełkowski

15

16

14

1

5

3

6

7

9

8

b

a

2

4

10

12

α

Fig. 1

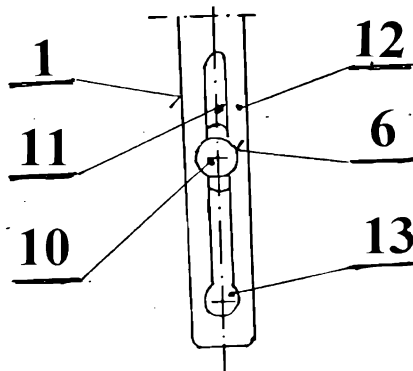


Fig. 2

DYREKTOR

prof. dr hab. med. Danuta Koradocka

RECEPIENT
inż. Juliusz Riechowicki

RECEPIENT
inż. Andrzej Duch