



⑳ Numer zgłoszenia: 330485

⑤① IntCl⁷

㉑ Data zgłoszenia: 22.12.1998

A61F 11/14
A42B 3/16
A62B 18/04
G10K 11/00

⑤④

Nauszniki przeciwhałasowe nahałmowe

CZYTELNIA
OGÓLNA

④③ Zgłoszenie ogłoszono:
03.07.2000 BUP 13/00

④⑤ O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.12.2004 WUP 12/04

⑦③ Uprawniony z patentu:
Centralny Instytut Ochrony Pracy,
Warszawa, PL
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, PL
Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp
Górnich FASER, Tarnowskie Góry, PL

⑦② Twórcy wynalazku:
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 nahałmowe składające się z dwóch tłumiących czasz oraz dociskowych półsprężyn, wyposażonych w obrotowe adaptery z zaczepami doczepionymi do bocznych gniazd hełmu, znamienne tym, że mają dźwigniowe sprężyny (10) w obsadach (9) adapterów, zbliżone kształtem do trapezu, którego podzielona większa podstawa jest połączona zatrzaskowo z występami (11) na górnej części (12) dociskowych półsprężyn (2), zaopatrzonych po obu stronach w klinowe czopy (13) osadzone w trójkątnych panewkach (14) przy wlocie do obsady (9) adaptera, a mniejsza podstawa spoczywa w półkolistym nacięciu (15) cylindrycznej podpory (16), zabudowanej w tej obsadzie (9) naprzeciw wlotu.

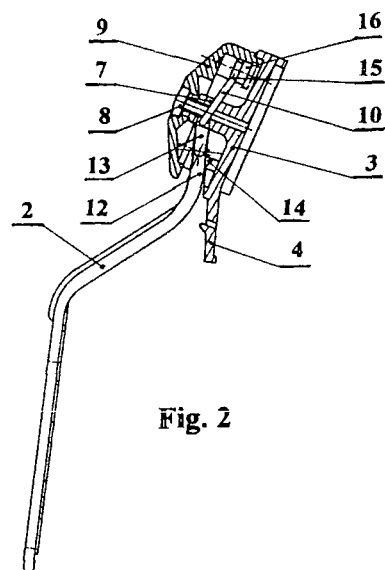


Fig. 2

Nauszniki przeciwhałasowe najełmowe

Zastrzeżenie patentowe

Nauszniki przeciwhałasowe najełmowe składające się z dwóch tłumiących czasz oraz dociskowych półsprężyn, wyposażonych w obrotowe adaptery z zaczepami doczepionymi do bocznych gniazd hełmu, znamienne tym, że mają dźwigniowe sprężyny (10) w obsadach (9) adapterów, zbliżone kształtem do trapezu, którego podzielona większa podstawa jest połączona zatraskowo z występami (11) na górnej części (12) dociskowych półsprężyn (2), zaopatrzonych po obu stronach w klinowe czopy (13) osadzone w trójkątnych panewkach (14) przy wlocie do obsady (9) adaptera, a mniejsza podstawa spoczywa w półkolistym nacięciu (15) cylindrycznej podpory (16), zabudowanej w tej obsadzie (9) naprzeciw wlotu.

* * *

Przedmiotem wynalazku są nauszniki przeciwhałasowe najełmowe, służące do zabezpieczenia narządu słuchu przed niepożądanymi skutkami działania hałasu.

Znane są nauszniki przeciwhałasowe najełmowe, składające się z dwóch tłumiących czasz oraz dociskowych półsprężyn doczepionych do bocznych gniazd hełmu. Górne części półsprężyn mają w tym celu adaptery, których podstawy są zaopatrzone w zaczepy dopasowane do wspomnianych gniazd, a obsady umożliwiają obrót półsprężyn z pozycji roboczej, dociskającej tłumiące czasze do głowy wokół uszu użytkownika, na pozycję parkingową nad hełmem.

Nauszniki przeciwhałasowe najełmowe, składające się z dwóch tłumiących czasz oraz dociskowych półsprężyn, wyposażonych w obrotowe adaptery z zaczepami doczepionymi do bocznych gniazd hełmu, według wynalazku, mają dźwigniowe sprężyny w obsadach adapterów. Dźwigniowe sprężyny są zbliżone kształtem do trapezu, którego podzielona większa podstawa jest połączona zatraskowo z występami na górnej części dociskowych półsprężyn, zaopatrzonych po obu stronach w klinowe czopy osadzone w trójkątnych panewkach przy wlocie do obsady adaptera, a mniejsza podstawa spoczywa w półokrągłym nacięciu cylindrycznej podpory, zabudowanej w tej obsadzie naprzeciw wlotu.

Dźwigniowe sprężyny w obsadach obrotowych adapterów nauszników według wynalazku umożliwiają skokowe przestawienie dociskowych półsprężyn na pozycję spoczynkową z tłumiącymi czaszami odsuniętymi od głowy użytkownika, z której można łatwo obrócić półsprężyny do pozycji parkingowej oraz zablokować tę pozycję przez ich ponowne przestawienie do pozycji roboczej. Umieszczone w obsadach adapterów podpory dźwigniowych sprężyn pozwalają ponadto na ustalenie siły docisku dociskowych półsprężyn przez zmianę usytuowania półokrągłego nacięcia lub zastosowanie kilku takich nacięć, co umożliwia uzyskanie odpowiedniej siły docisku tłumiących czasz do okołosznej powierzchni głowy, a tym samym jak najlepsze odcięcie ucha zewnętrznego od hałasu docierającego do niego od zewnątrz. Konstrukcja nauszników przeciwhałasowych najełmowych według wynalazku zapewnia optymalną ochronę i komfort użytkownika.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia nauszniki z hełmem w widoku ogólnym, fig. 2 - dociskową półsprężynę tłumiącej czaszy z adapterem w przekroju podłużnym, a fig. 3 - widok z boku górnej części dociskowej półsprężyny i połączonej z nią dźwigniowej sprężyny.

Nauszniki przeciwhałasowe najełmowe składają się z dwóch tłumiących czasz 1 oraz dociskowych półsprężyn 2, wykonanych ze sztucznego tworzywa. Dociskowe półsprężyny 2 mają obrotowe adaptery, których podstawy 3 są zaopatrzone w zaczepy 4 doczepione do bocznych gniazd 5 hełmu 6. Podstawy 3 mają centralne słupki 7 z otworem do ich łączenia

wkrętem 8 z obsadą 9 adaptera. Obsada 9 mieści dźwigniową sprężynę 10 zbliżoną kształtem do trapezu, którego podzielona większa podstawa jest połączona zatrzaskowo z występami 11 na górnej części 12 dociskowych półsprężyn 2, zaopatrzonych po obu stronach w klinowe czopy 13 osadzone w trójkątnych panewkach 14 przy wlocie do obsady 9 adaptera, a mniejsza podstawa spoczywa w półokrągłym nacięciu 15 cylindrycznej podpory 16. zabudowanej w tej obsadzie 9 naprzeciw wlotu.

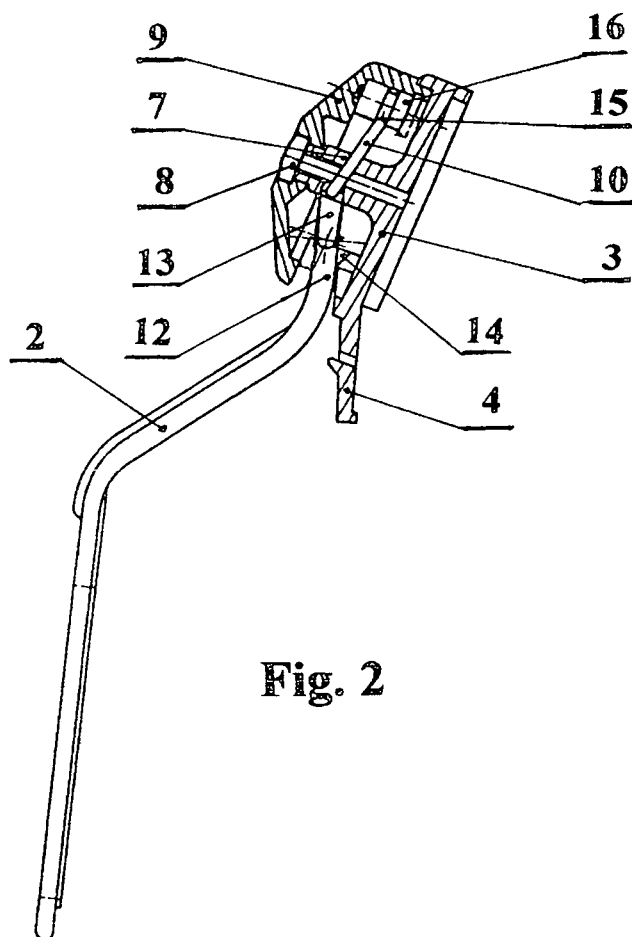


Fig. 2

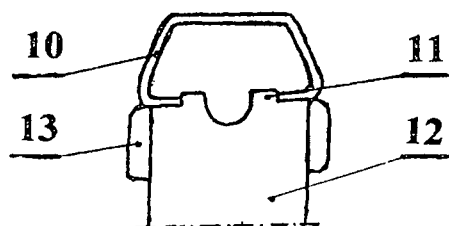


Fig. 3

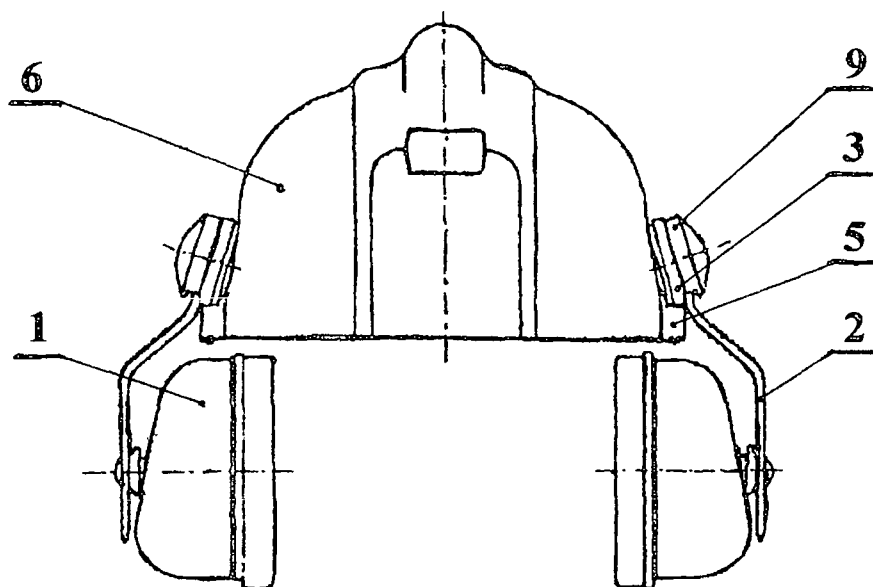


Fig. 1