

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **15135**

(51) Klasyfikacja:
14-03

(21) Numer zgłoszenia: **14803**

(22) Data zgłoszenia: **08.06.2009**

(54)

Iskrobezpieczny telefon górniczy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.04.2010 WUP 04/2010

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Jerzy Dzierżko, Gdańsk, (PL);

Ryszard Bajduszewski, Gdynia, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Dzierżko Jerzy, Gdańsk, (PL);

Bajduszewski Ryszard, Gdynia, (PL)

PL 15135

Nr Rp. 15135

Klasa 14-03

5

Iskrobezpieczny telefon górniczy

10

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest iskrobezpieczny telefon górniczy.

Wzór przemysłowy dotyczy ukształtowania iskrobezpiecznych telefonów górniczych, realizującego zadanie maksymalnej poprawy ich zewnętrznych cech ułatwiających bezpieczną eksploatację w ekstremalnie trudnych warunkach, zwłaszcza w warunkach ko-

15

palń węgla kamiennego.

Znane są formy wzornicze iskrobezpiecznych telefonów górniczych, w których stosuje się rozwiązania wzornicze zaczerpnięte z technik budowy sprzętu militarnego. Mają one zazwyczaj masywny metalowy prostokątny korpus obłonarożny i obłokrawędziowy, przeznaczony do pracy w pozycji pionowej w zawieszeniu na ścianie, z osadzonymi na nim

20

kropło lub strugoszczelnie licznymi zewnętrznymi elementami sterowania i sygnalizacji, takimi jak nakładana klawiatura alfanumeryczna, wyświetlacze sygnalizacyjne optyczne, słuchawka mikrofonowa z kablem osadzonym na pancernym metalowym elastycznym pancerzu, zawieszona na masywnym balansowym zawieszaniu, oraz rewizyjna i serwisowa odejmowalna pokrywa, umocowana licznymi elementami złącznymi śrubowymi.

25

Znane rozwiązania form wzorniczych iskrobezpiecznych telefonów górniczych, mimo że powszechnie stosowane w kopalniach węgla kamiennego, zarówno podziemnych jak i odkrywkowych, charakteryzują się znaczną wagą oraz pokaźnymi rozmiarami i mimo że powielają one w pewnym stopniu sprawdzone rozwiązania wzornicze zaczerpnięte z technik budowy sprzętu militarnego, są podatne na uszkodzenia mechaniczne w trudnych

30

warunkach eksploatacyjnych kopalń węgla kamiennego i nie zapewniają odpowiednio wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne wywołane brutalną ich eksploatacją przez załogi górnicze, przy zachowaniu akceptowalnej we współczesnych warunkach przemysłowych, odpowiednio nowoczesnej formy graficznej ich ukształtowania.

Wzór przemysłowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej formy ukształtowania iskrobezpiecznego telefonu górniczego, realizującego zadanie maksymalnej poprawy jego zewnętrznych cech ułatwiających bezpieczną eksploatację w ekstremalnie trudnych warunkach, zwłaszcza w warunkach kopalń węgla kamiennego, gdzie występują zagrożenia
 5 wybuchem metalu lub pyłu węglowego, o szczególnym zindywidualizowanym zarysie jego kształtów, linii, konturów i zminimalizowanych proporcji wymiarowych, nadającego się do wielokrotnego odtworzenia w sposób przemysłowy lub rzemieślniczy.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest szczegółowo przedstawiony i zobrazowany na załączonych fotografiach i rysunkach, na których na fig. 1 przedstawia zdjęcie kompletnego telefonu w widoku z przodu ukosem od strony lewej z zawieszoną na elastycznym zawieszu słuchawką mikrotelefonu, fig. 2 przedstawia zdjęcie samej słuchawki mikrotelefonu widzianej od strony mikrofonu, z wymontowanym z niej łatwo wymiennym mikrofonem znajdującym się obok i widzianym od przodu, na fig. 3 przedstawia rysunek kompletnego telefonu w widoku z przodu, z zawieszoną na elastycznym zawieszu słuchawką mikrotelefonu, pozbawioną opancerzonego kabla zasilającego, bez pokazania znajdujących się
 10 w poziomej części dolnej, dławicy wprowadzenia kabla zasilającego i dławicy wyprowadzenie opancerzonego przewodu mikrotelefonu i fig. 4 przedstawia rysunek kompletnego telefonu w widoku z boku od strony mikrosluchawki, zawieszonej na elastycznym zawieszu, widzianego od strony ścianki bocznej obudowy telefonu zawierającej słuchawkę wywoławczą, bez pokazania znajdujących się w poziomej części dolnej, dławicy wprowadzenia kabla zasilającego i dławicy wyprowadzenie opancerzonego przewodu mikrotelefonu
 15 20

Iskrobezpieczny telefon górniczy ma sztywny, metalowy cienkościenny korpus blaszany o kształcie jego rzutu na pionową ścianę prostokątnym obłonarożnym, będący regularną bryłą o kształcie podwójnego niesymetrycznego obłokrawędziowego trapezoidu, którego największa czołowa i pochylona pod bardzo małym kątem ostrym w stosunku do pionu, górna płaszczyzna czołowa, jest zaopatrzona w części centralnej w zajmującą przeważającą część jej powierzchni, alfanumeryczną klawiaturę dwudziesto pozycyjną z jednakoowymi kwadratowymi płaskimi klawiszami, osadzonymi w bardzo płytkich recesach mających minimalne głębokości. Nad klawiaturą alfanumeryczną znajduje się prostokątne stosunkowo szerokie i mające długość w przybliżeniu odpowiadającą długości klawiatury alfanumerycznej, okienko w postaci bardzo płytkiego recesu, w którym jest umieszczony wyświetlacz ciekłokrystaliczny, zwłaszcza sześciopozycyjny. Pod klawiaturą alfanumeryczną w pionowej osi symetrii korpusu telefonu, znajduje się dominujący stosunkowo duży przycisk
 25 30

okrągły alarmu, mający charakter akcesu wyniesionego ponad płaszczyznę górnej największej powierzchni czołowej. Obok okrągłego przycisku alarmu znajduje się po prawej stronie, dodatkowy okrągły nieco mniejszy mikrofon, mający również charakter akcesu wyniesionego ponad płaszczyznę górnej największej powierzchni czołowej.

5 Pod górną największą powierzchnią czołową korpusu telefonu, znajduje się pochylona w stosunku do niej pod kątem rozwartym, dolna mniejsza powierzchnia czołowa, prawie całkowicie przykryta prostokątną płaską odejmowalną pokrywą, zamykającą znajdującą się wewnątrz korpusu komorę zaciskową. Prostokątna płaska odejmowalna pokrywa
10 dolnej mniejszej powierzchni czołowej, jest zaopatrzona w pojedynczy wpuszczany w nią i mający charakter płytkiego recesu, zamek ze znajdującym się pod spodem przekręcanym zaczepem, mającym dostępny z zewnątrz sworzeń imbusowy, korzystnie imbus nr 5.

 Nad górną największą powierzchnią czołową korpusu telefonu, znajduje się pochylona w stosunku do niej pod kątem rozwartym, górna wąska najmniejsza powierzchnia czołowa, na której znajduje się stosunkowo dość duży, dominujący sygnalizator optyczny
15 stanu pracy telefonu, mający charakter zdecydowanego akcesu, o zarysie okrągłym i kształcie czaszkulistym.

 Na lewej bocznej podwójnie trapezowej ścianie korpusu telefonu, znajduje się w pobliżu części środkowej, elastyczne zawiesie mikrotelefonu, z zawieszonym na nim mikrotelefonem, umocowanym po przez cylindryczną dławicę, do toru kablowego przeprowa-
20 dzzonego wewnątrz elastycznego ochronnego pancerza metalowego, wprowadzonego po przez okrągłą dławicę do wnętrza korpusu telefonu, znajdującą się w dolnej poziomej wąskiej ścianie korpusu, której znajduje się również podobnej budowy dławica przewodu zasilającego telefonu.

 Na lewej bocznej podwójnie trapezowej ścianie korpusu telefonu, znajduje się w pobliżu jej części dolnej, okrągła żebrowa perforacja, pod która jest umieszczona słuchawka wywoławcza.
25

 Korpus telefonu, ma płaską podstawę przylegającą do pionowej ściany pomieszczenia, zaopatrzoną w uchwyty do zawieszania.

 Mikrotelefon jest zaopatrzony w osadzony w nim na zaczepie bagnetowym, łatwo
30 wyjmowalny cylindryczny mikrofon.

 Alfanumeryczna klawiatura dwudziesto pozycyjna, jest zestawiona w pięciu wierszach i w czterech kolumnach, w taki sposób, że jednakowe odstępy pionowe i poziome zachowane pomiędzy kwadratowymi klawiszami, mającymi zaokrąglone naroża, są mniejsze

od szerokości lub wysokości klawisza. Pierwszy wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „1”, „2”, „3” i „T”, drugi wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „4”, „5”, „6” i „F”, trzeci wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „7”, „8”, „9” i „R”, czwarty wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „*”, „0”, „#” i „K”, a piąty wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „D”, „A”, „piktogram głośnik” i „C”.

Cechy istotne wzoru przemysłowego.

Iskrobezpieczny telefon górniczy charakteryzuje się następującymi cechami istotnymi wzoru przemysłowego.

Iskrobezpieczny telefon górniczy ma korpus o kształcie jego rzutu na pionową ścianę prostokątnym obłonarożnym i jest on regularną bryłą o kształcie podwójnego niesymetrycznego obłokrawędziowego trapezoidu, którego największa czołowa i pochylona pod bardzo małym kątem ostrym w stosunku do pionu, górna płaszczyzna czołowa, jest zaopatrzona w części centralnej w zajmującą przeważającą część jej powierzchni, alfanumeryczną klawiaturę dwudziesto pozycyjną z kwadratowymi płaskimi klawiszami. Nad klawiaturą alfanumeryczną znajduje się prostokątne okienko w postaci bardzo płytkiego recesu, w którym jest umieszczony wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Pod klawiaturą alfanumeryczną, znajduje się stosunkowo duży okrągły przycisk alarmu. Obok okrągłego przycisku alarmu znajduje się po prawej stronie, dodatkowy okrągły nieco mniejszy mikrofon. Pod górną największą powierzchnią czołową korpusu telefonu, znajduje się pochylona w stosunku do niej pod kątem rozwartym, dolna mniejsza powierzchnia czołowa, prawie całkowicie przykryta prostokątną płaską pokrywą, zamykającą znajdującą się wewnątrz korpusu komorę zaciskową. Prostokątna płaska odejmowalna pokrywa dolnej mniejszej powierzchni czołowej, jest zaopatrzona w pojedynczy wpuszczany w nią i mający charakter płytkiego recesu, zamek ze znajdującym się pod spodem przekręcanym zaczepem, mającym dostępny z zewnątrz sworzeń imbusowy. Nad górną największą powierzchnią czołową korpusu telefonu, znajduje się pochylona w stosunku do niej pod kątem rozwartym, górna wąska najmniejsza powierzchnia czołowa, na której znajduje się stosunkowo dość duży, dominujący sygnalizator optyczny stanu pracy telefonu o zarysie okrągłym i kształcie czaszokulistym. Na lewej bocznej podwójnie trapezowej ścianie korpusu telefonu, znajduje się elastyczne zawiesie mikrotelefonu, z zawieszonym na nim mikrotelefonem, umocowanym po przez cylindryczną dławicę, do toru kablowego przeprowadzonego wewnątrz elastycznego ochronnego pancerza metalowego, wprowadzonego po przez okrągłą dławicę do wnętrza

korpusu telefonu, znajdującą się w dolnej poziomej wąskiej ścianie korpusu, której znajduje się również podobnej budowy dławica przewodu zasilającego telefonu. Na lewej bocznej podwójnie trapezowej ścianie korpusu telefonu, znajduje się w pobliżu jej części dolnej, okrągła żebrowa perforacja, pod którą jest umieszczona słuchawka wywoławcza. Korpus telefonu, ma płaską podstawę przylegającą do pionowej ściany pomieszczenia, zaopatrzoną w uchwyty do zawieszania. Mikrotelefon jest zaopatrzony w osadzony w nim na zaczepie bagnetowym, łatwo wyjmowalny cylindryczny mikrofon.

Istotnym jest nadto według wzoru przemysłowego, że alfanumeryczna klawiatura dwudziesto pozycyjna, jest zestawiona w pięciu wierszach i w czterech kolumnach, w taki sposób, że jednakowe odstępów pionowe i poziome zachowane pomiędzy kwadratowymi klawiszami, mającymi zaokrąglone naroża, są mniejsze od szerokości lub wysokości klawisza. Pierwszy wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „1”, „2”, „3” i „T”, drugi wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „4”, „5”, „6” i „F”, trzeci wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „7”, „8”, „9” i „R”, czwarty wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „*”, „0”, „#” i „K”, a piąty wiersz klawiszy ma oznaczenia licząc od lewej „D”, „A”, „piktogram głośnik” i „C”.

Jerzy Dzierżko Gdańsk – Polska
Ryszard Bajduszewski Gdynia – Polska
 zastępowani przez
 Rzecznika Patentowego



mgr inż. Andrzej M. Jaeske
 rzecznik patentowy nr wp. 161/67



fig 1

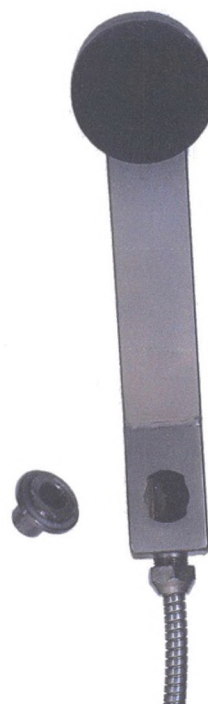


fig 2

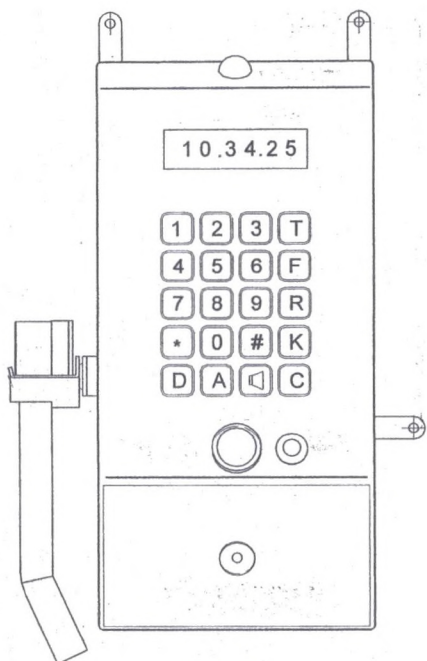


fig 3

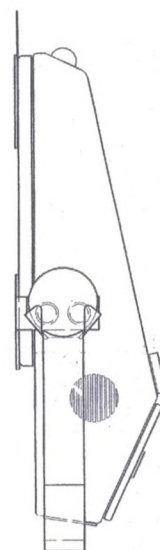


fig 4

Jerzy Dzierżko Gdańsk – Polska
 Ryszard Bajduszewski Gdynia – Polska
 zastępowani przez
 Rzecznika Patentowego

mgr inż. Andrzej M. Jaeszke
 rzecznik patentowy nr wp. 161/67

Wp-14603
Rp-15135.