

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **24488**

(21) Numer zgłoszenia: **26076**

(51) Klasyfikacja:
14-03

(22) Data zgłoszenia: **08.12.2017**

(54)

Pulpit sterowniczy kolejowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.08.2018 WUP 8/2018

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**DGT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Straszyn, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**ANDRZEJ WAWRZONOWSKI, Gdańsk, (PL),
PIOTR STEFAŃSKI, Gdańsk, (PL)**

PL 24488

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest pulpit sterowniczy kolejowy.

Wzór przemysłowy dotyczy nowego wzorniczego ukształtowania pulpitu sterowniczego kolejowego, realizującego zadanie maksymalnej poprawy jego ergonomicznych zewnętrznych cech ułatwiających operatorowi pulpitu bezpieczną obsługę, to jest obsługę odporną na wandalizm i odporną na zakłócenia eksploatacyjne w ekstremalnie trudnych warunkach kolejowego cyfrowego systemu łączności.

Znane rozwiązania form wzorniczych telefonów przemysłowych stosowane w nastawniach kolejowych charakteryzują się znaczną wagą oraz pokaźnymi rozmiarami, są łatwo podatne na uszkodzenia w przemysłowych kolejowych warunkach eksploatacyjnych i nie zapewniają odpowiednio wyróżniającej formy graficznej ich ukształtowania.

Wzór przemysłowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej formy pulpitu sterowniczego kolejowego systemu teleinformatycznego, realizującego zadanie poprawy jego zewnętrznych cech wzorniczych ułatwiających eksploatację w trudnych warunkach nasilonego ruchu kolejowego i przy często zmieniającej się obsłudze personalnej, mającego szczególnie indywidualny zarys jego kształtów, linii, konturów, proporcji i kolorystyki, nadającego się do wielokrotnego odtworzenia w sposób przemysłowy lub rzemieślniczy.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest szczegółowo przedstawiony na załączonym rysunku, na którym figura górna przedstawia perspektywiczny widok ukosem od góry od strony prawej pulpitu znajdującego się w położeniu poziomym, ze słuchawką spoczywającą w jej gnieździe po lewej stronie i z mikrofonem osadzonym na końcu wysięgnika ustawionego nad środkiem pola pulpitu, figura środkowa przedstawia widok z boku pulpitu w tym samym stanie od strony lewej i figura dolna przedstawia widok pulpitu z tyłu.

Jak pokazano na rysunku pulpit sterowniczy kolejowy ma korpus o kształcie prostokątnym obłożonym narożnym przekroju poprzecznego płaszczyzną pionową, będąc regularną bryłą o kształcie niesymetrycznego trapezoidu, na którego największej czołowej i pochylonej pod małym kątem ostrym w stosunku do poziomu, górnej płaszczyźnie czołowej, znajduje się po prawej stronie pole klawiszy programowalnych, składające się z 32 jednakowych klawiszy ustawionych w ośmiu kolumnach i czterech wierszach, mających każdy kształt ciemnej wąskiej kwadratowej ramki z białym polem w środku i mających nad każdym z nich usytuowane wąskie prostokątne pole „adresatki”, to jest pole opisujące funkcje klawisza. Znajdujące się tu klawisze programowalne, spełniają następujące funkcje: gorąca lub gorące linie, numery skrócone, blokada aparatu, przekazanie połączenia, przekazanie za zwrotem, wejście na trzeciego, podjęcie zgłoszenia z kolejki, zawieszenie połączenia, automatyczna akceptacja wywołania i inne. Opis znajdujący się na „adresatce” jest prezentowany na wyświetlaczu, znajdującym się w pobliżu górnej krawędzi pulpitu, po lewej stronie pola klawiszy programowalnych, obok znajdującego się tam mikrofonu osadzonego na długim wysięgniku, dającym się ustawiać w dogodnym położeniu. Wyświetlacz monochromatyczny o rozdzielczości nie gorszej jak 128 x 48, zawiera cztery wiersze po 32 znaki każdy, jest podświetlany i ma dwa tryby pracy – jasne tło z ciemnymi znakami lub ciemne tło z jasnymi znakami. Po lewej stronie pulpitu, pod wyświetlaczem znajduje się okrągła perforowana licznymi otworami maskownica głośnika, a pod nią pole klawiatury wybierczej zawierającej 12 jednakowych prostokątnych jednakowych klawiszy alfanumerycznych ustawionych w trzech kolumnach i czterech wierszach. Każdy z klawiszy tego pola ma kształt ciemnej wąskiej kwadratowej ramki z żółtym polem w środku zawierającym oznaczenie funkcji. W części środkowej pulpitu pomiędzy polem klawiatury wybierczej a polem klawiszy programowalnych, znajduje się ośmiopozycyjne pole klawiszy funkcyjnych, ustawionych w dwu kolumnach i czterech wierszach. Każdy z klawiszy tego pola ma kształt ciemnej wąskiej kwadratowej ramki z jasnym polem w środku zawierającym oznaczenie funkcji. W dolnej części pulpitu w pobliżu jego poziomej krawędzi, znajduje się pole jednakowych klawiszy sterujących ustawionych w jednym rzędzie, z których ma kształt ciemnej wąskiej kwadratowej ramki z żółtym, zielonym lub czerwonym polem w środku zawierającym oznaczenie funkcji. Po lewej stronie pulpitu w płytkim ciemnym wgłębieniu, znajduje się utrzymana w kontrastowych barwach ciemnych słuchawka telefoniczna z dołączonym kablem. Na prawej bocznej powierzchni pionowej pulpitu znajdują się liczne porty przyłączeniowe do torów kablowych zasilania i sprzętu peryferyjnego. Na lewej bocznej powierzchni pionowej pulpitu znajdują się dwa porty przyłączeniowe słuchawki telefonicznej i słuchawek nagłownych. Płaszczyzna pulpitu zawierająca pola klawiszy, jest utrzymana w kolorze ciemnym, skontrastowanym z barwą jasną pozostałych partii obudowy pulpitu.

Pulpit sterowniczy kolejowy przekazuje użytkownikowi następujące podstawowe informacje: w stanie spoczynku klawisze nie świecą, w stanie wywołania pulpitu zadysponowany klawisz pulsuje w kolorze zielonym, w stanie wywoływania od pulpitu klawisz miga w kolorze zielonym, w stanie łącze nieosiągalne (na przykład uszkodzone) klawisz świeci w kolorze czerwonym, w stanie łącze zajęte z możliwością wejścia „na trzeciego” klawisz miga w kolorze czerwonym, oraz w stanie łącze w stanie połączenia z pulpitem klawisz świeci w kolorze zielonym.

Pulpit sterowniczy kolejowy charakteryzuje się następującymi cechami istotnymi wzoru przemysłowego.

Pulpit ma korpus o kształcie jego przekroju poprzecznego prostokątnym obło narożnym. Korpus pulpitu jest regularną bryłą o kształcie niesymetrycznego trapezoidu. Na największej czołowej i pochylonej pod bardzo małym kątem ostrym w stosunku do poziomu, górnej płaszczyźnie czołowej, znajduje się po prawej stronie pole klawiszy programowalnych, składające się z 32 jednakowych klawiszy ustawionych w ośmiu kolumnach i czterech wierszach, mających każdy kształt ciemnej wąskiej kwadratowej ramki z białym polem w środku i mających nad każdym z nich usytuowane wąskie prostokątne pole „adresatki”, to jest opisu funkcji klawisza. W pobliżu górnej krawędzi pulpitu, po lewej stronie pola klawiszy programowalnych, obok znajdującego się tam mikrofonu osadzonego na długim wysięgniku, znajduje się podświetlany wyświetlacz monochromatyczny. Po lewej stronie pulpitu, pod wyświetlaczem znajduje się maskownica głośnika, a pod nią pole klawiatury wybierczej, zawierającej 12 jednakowych prostokątnych jednakowych klawiszy alfanumerycznych ustawionych w trzech kolumnach i czterech wierszach. Każdy z klawiszy tego pola ma kształt ciemnej wąskiej kwadratowej ramki z jasnym polem w środku, zawierającym oznaczenie funkcji. W części środkowej pulpitu pomiędzy polem klawiatury wybierczej a polem klawiszy programowalnych, znajduje się ośmiopozycyjne pole klawiszy funkcyjnych, ustawionych w dwu kolumnach i czterech wierszach. Każdy z klawiszy tego pola ma kształt ciemnej wąskiej kwadratowej ramki z zielonym polem w środku zawierającym oznaczenie funkcji. W dolnej części pulpitu w pobliżu jego poziomej krawędzi, znajduje się pole jednakowych klawiszy sterujących ustawionych w jednym rzędzie, z których każdy ma kształt ciemnej wąskiej kwadratowej ramki z żółtym, zielonym lub czerwonym polem w środku zawierającym oznaczenie funkcji. Po lewej stronie pulpitu w płytkim ciemnym recesie, znajduje się ciemna słuchawka telefoniczna. Na prawej bocznej powierzchni pionowej pulpitu, znajdują się liczne porty przyłączeniowe do torów kablowych zasilania i sprzętu peryferyjnego. Na lewej bocznej powierzchni pionowej pulpitu znajdują się dwa porty przyłączeniowe słuchawki telefonicznej i słuchawek nagłownych. Płaszczyzna pulpitu zawierająca pola klawiszy, ma kolor ciemny, skonstrastowany z jasną barwą pozostałych partii obudowy pulpitu.

Ilustracja wzoru