

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **23559**

(51) Klasyfikacja:
14-04

(21) Numer zgłoszenia: **25142**

(22) Data zgłoszenia: **28.12.2016**

(54)

Wyświetlacz interaktywny

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.09.2017 WUP 9/2017

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**VRTECHNOLOGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**KAROL JĘDRASIAK, Mikołów, (PL),
DAMIAN BERESKA, Gliwice, (PL),
KRZYSZTOF DANIEC, Zabrze, (PL),
ROMAN KOTERAS, Mysłowice, (PL),
JOANNA RADZISZEWSKA, Ciechanowiec, (PL)**

PL 23559

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest pięciopłaszczyznowy wyświetlacz interaktywny, służący do dynamicznego zobrazowania wirtualnej rzeczywistości.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać pięciopłaszczyznowego wyświetlacza interaktywnego przejawiająca się w liczbie, wzajemnym położeniu oraz sposobie rozmieszczenia projektorów oraz ekranów, nadająca mu indywidualny charakter wyróżniający go wśród innych realizacji tego typu.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniony został w czterech jego wariantach postaciowych. Na rysunkach fig. 1 i fig. 2 przedstawiono widok z góry oraz widok aksonometryczny pierwszego wariantu, rysunki fig. 3 oraz fig. 4 przedstawiają widoki drugiego wariantu postaciowego, rysunki fig. 5 i fig. 6 przedstawiają widoki trzeciego wariantu postaciowego, a rysunki fig. 7 i fig. 8 widok z góry i widok aksonometryczny czwartego wariantu postaciowego wyświetlacza.

Pięciopłaszczyznowy wyświetlacz interaktywny we wszystkich swoich wariantach ma postać prostopadłościanu, którego trzy ściany boczne oraz sufit i podłoga są jednocześnie ekranami projekcji wstecznej. Na te ekrany rzutowany jest obraz bezpośrednio z projektorów rozmieszczonych na konstrukcjach wsporczych na zewnątrz prostopadłościanu. Liczba projektorów oraz ich wzajemne położenie różni się w zależności od wariantu postaciowego przedmiotu wzoru przemysłowego. Cechą wspólną jest natomiast uwidoczniony na rysunkach charakterystyczny, powtarzalny sposób rozmieszczenia projektorów umożliwiający pełne pokrycie obrazem o wysokiej rozdzielczości ścian bocznych podłogi oraz sufitu wyświetlacza.

Cechą istotną według wzoru przemysłowego pięciopłaszczyznowego wyświetlacza interaktywnego jest to, że:

- ma postać prostopadłościanu, którego trzy ściany boczne, podłoga i sufit są ekranami projekcji wstecznej oświetlanymi bezpośrednio przez projektory rozmieszczone na zewnątrz prostopadłościanu;
- modułowa konstrukcja wsporcza pozwala na zabudowę wielu projektorów oświetlających jednocześnie pojedynczą ścianę sufit lub podłogę wyświetlacza;
- liczba zastosowanych projektorów oraz ich wzajemne położenie uzależnione jest od wariantu postaciowego wyświetlacza;
- projektory umożliwiają pełne pokrycie obrazem, o wysokiej rozdzielczości, trzech bocznych ścian wyświetlacza jego sufitu oraz podłogi;
- rampa wjazdowa umożliwia wygodny i bezpieczny dostęp do wyświetlacza interaktywnego.

Ilustracja wzoru

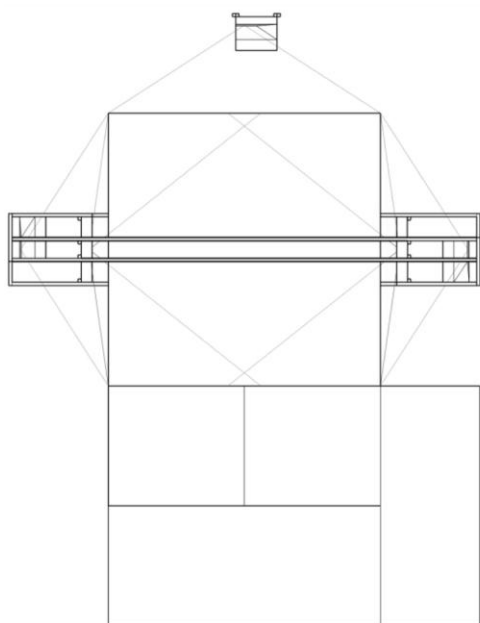


Fig.1

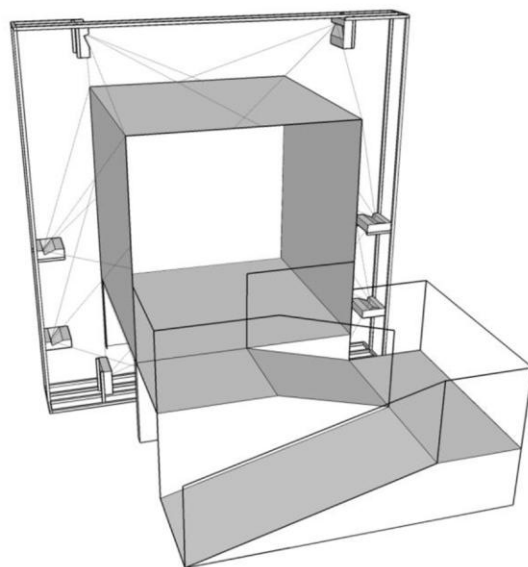


Fig.2

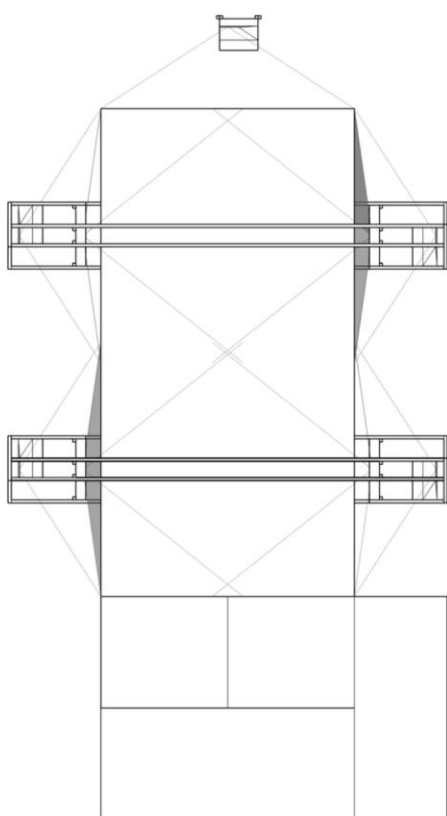


Fig.3

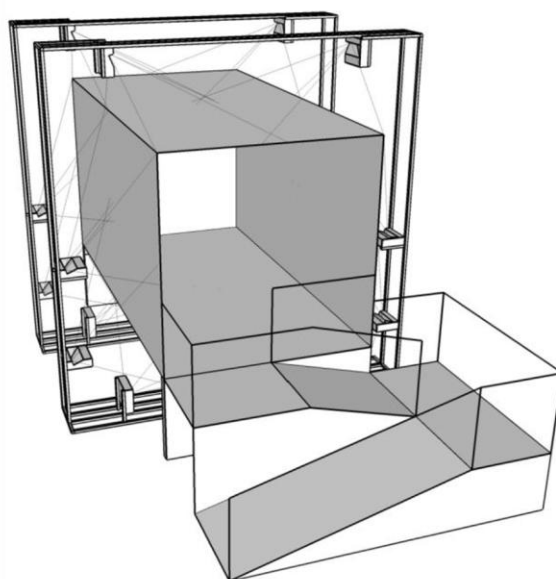


Fig.4

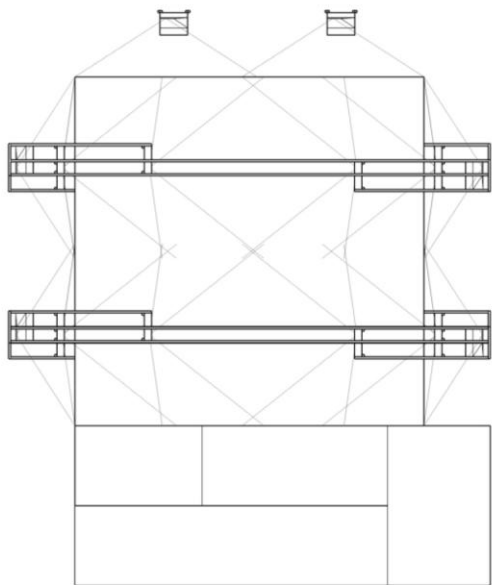


Fig. 5

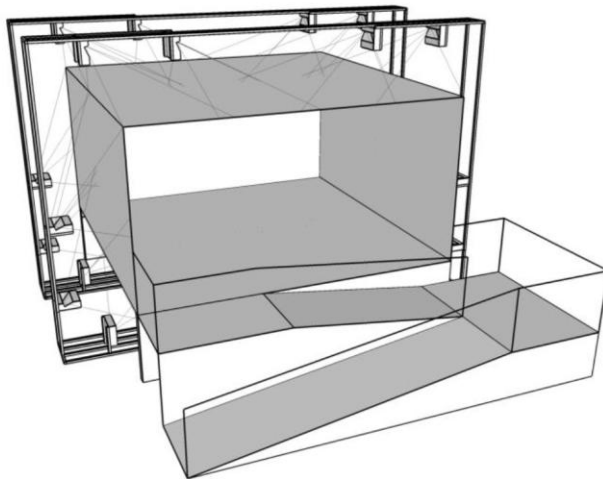


Fig. 6

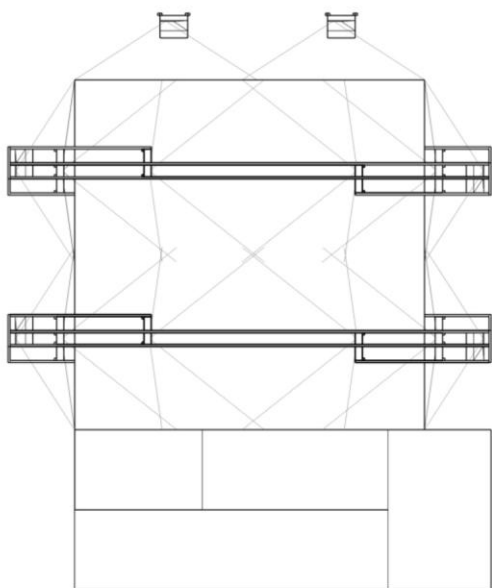


Fig. 7

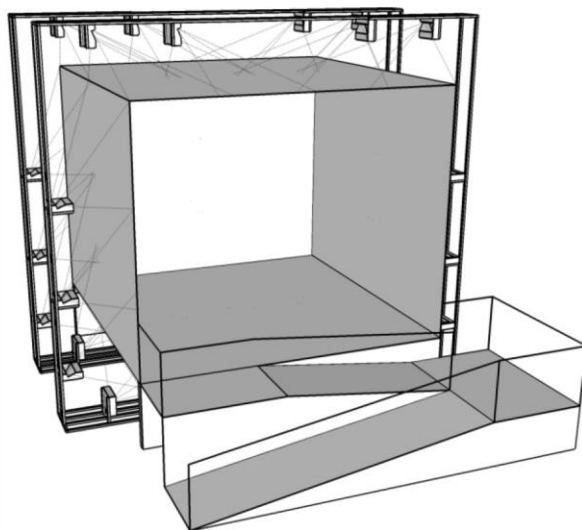


Fig. 8