

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **23562**

(51) Klasyfikacja:
14-04

(21) Numer zgłoszenia: **25141**

(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 23562

Opis wzoru przemysłowego

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

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać czteropłaszczyznowego wyświetlacza interaktywnego przejawiająca się w liczbie, wzajemnym położeniu oraz sposobie rozmieszczenia projektorów 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.

Czteropłaszczyznowy wyświetlacz interaktywny we wszystkich swoich wariantach ma postać prostopadłościanu, którego trzy ściany boczne są jednocześnie ekranami projekcji wstecznej, natomiast podłoga jest ekranem dla projekcji przedniej. 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 oraz podłogi wyświetlacza.

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

- ma postać prostopadłościanu, którego trzy ściany boczne są ekranami projekcji wstecznej, natomiast podłoga jest ekranem dla projekcji przedniej. Oświetlanymi bezpośrednio przez projektory rozmieszczone na zewnątrz prostopadłościanu;
- modułowa konstrukcja wsporcza pozwala na zabudowę wielu projektorów oświetlających jednocześnie pojedynczą ścianę 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 oraz jego podłogi.

Ilustracja wzoru

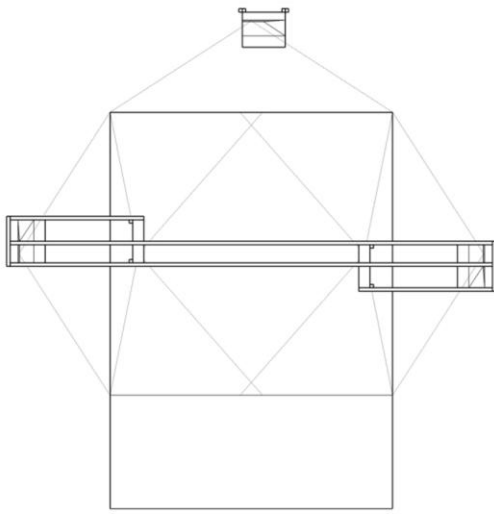


Fig.1

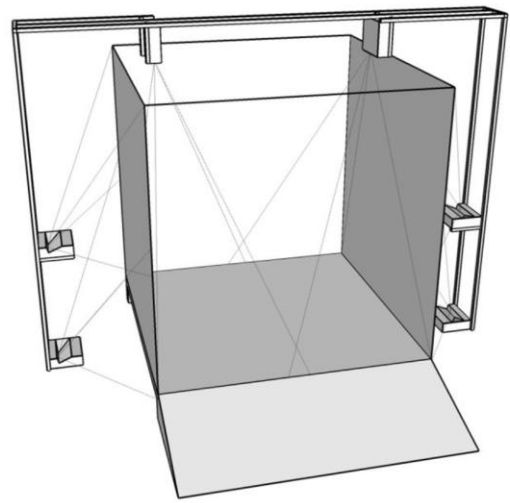


Fig.2

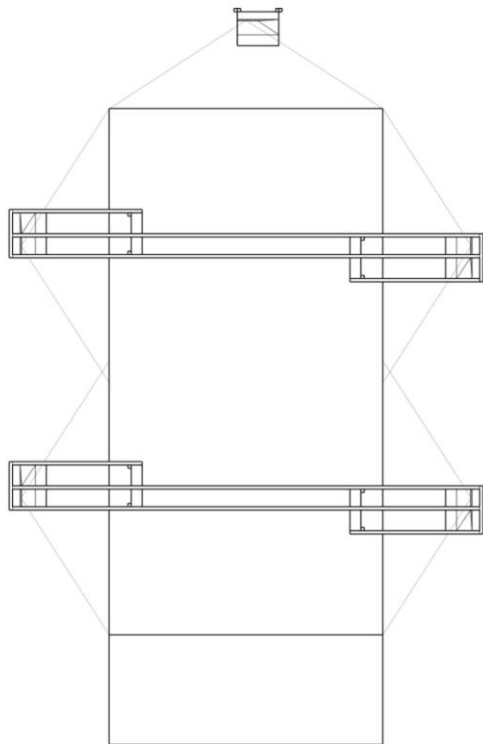


Fig.3

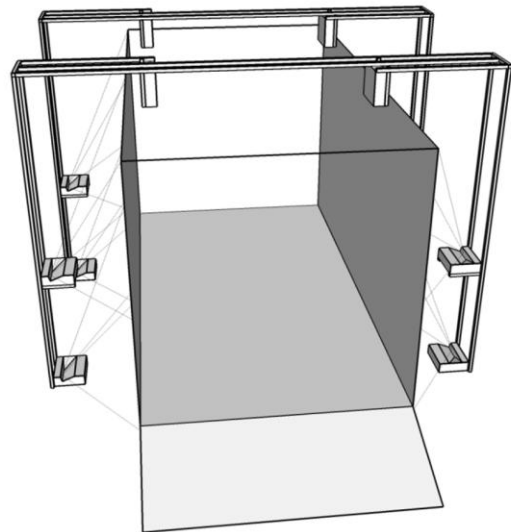


Fig.4

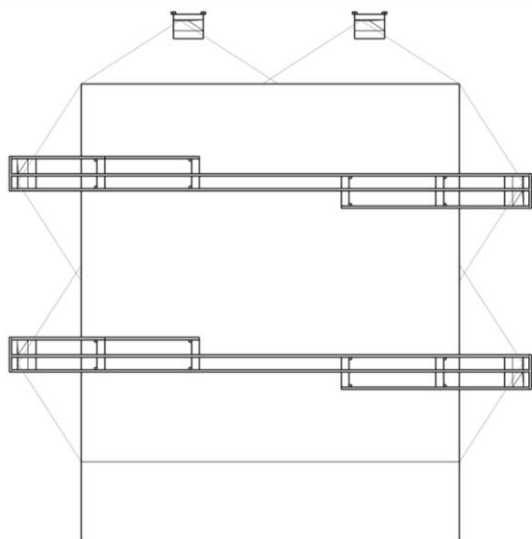


Fig. 5

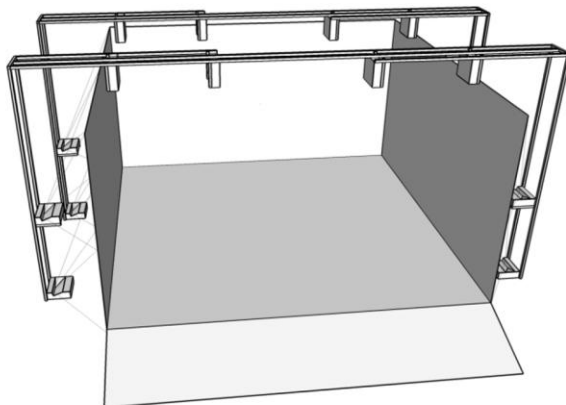


Fig. 6

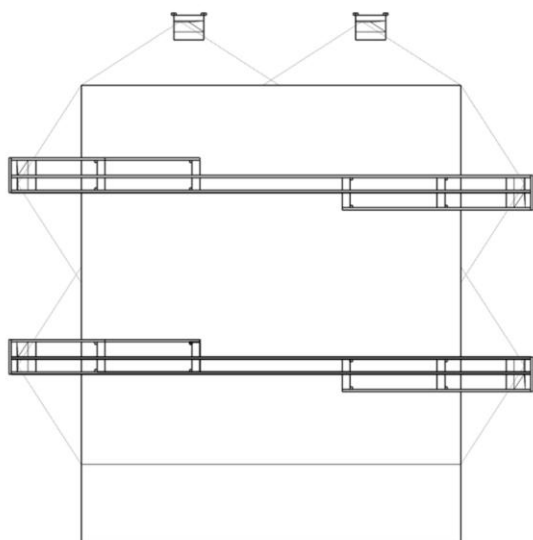


Fig. 7

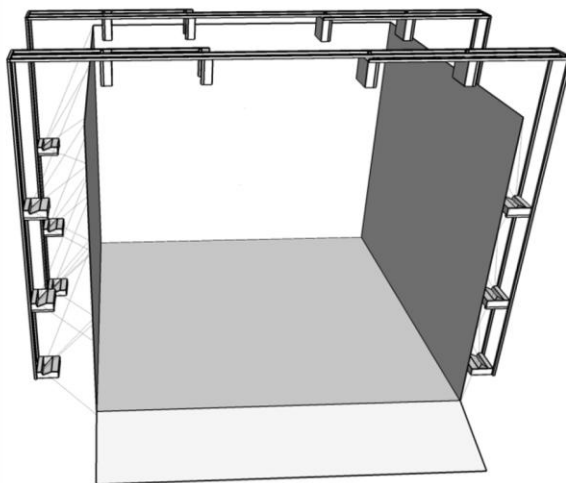


Fig. 8