

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **238604**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **427783**

(22) Data zgłoszenia: **15.11.2018**

(51) Int. Cl.

B65D 85/48 (2006.01)

B65D 19/44 (2006.01)

A47B 47/02 (2006.01)

(54)

Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

18.05.2020 BUP 11/20

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

13.09.2021 WUP 24/21

(73) Uprawniony z patentu:

**MATECKI MICHAŁ PPHU ALKATRAZ,
Zielona Góra, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**MICHAŁ MATECKI, Zielona Góra, PL
DARIUSZ MATECKI, Zielona Góra, PL**

PL 238604 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest jeden z elementów stojaka do przechowywania i eksponowania płyt zwłaszcza wielkowymiarowych.

Znany jest z opisu wynalazku 196137 stojak regałowy, którego kolumna jest połączona ze wspornikiem za pomocą dwóch trzpieni, które to trzpienie przechodzą przez dwa usytuowane w pionowej płaszczyźnie środkowej wspornika otwory i swoimi dolnymi końcami są zamocowane do wspornika. W wynalazku WO 2009075136 pokazano stojak do płyt szklanych, które płyta podporowa do tafli szkła jest pochylona w stosunku do poziomej części podstawy. Płyta ta opiera się, mniej więcej, w połowie szerokości podstawy na podstawie, która w przekroju jest zbliżona do trójkąta. Tylne części płyty podporowej mocowana jest poprzez wsporniki ze ścianą blokującą. Jeszcze innym rozwiązaniem jest stojak do składowania i/lub transportowania wielkowymiarowych płyt szklanych znany z wynalazku WO2013167263. Stojak ten ma kształt mostka opartego na poziomej konstrukcji nośnej i co najmniej jedną ramę nośną służącą do oparcia płyty a ponadto ma on elementy pozwalające łączyć go z kolejnym, takim samym, stojakiem.

Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według wynalazku składa się z podstawy z prostopadłymi przelotowymi gniazdami i sprzęgającymi łącznikami do wzdłużnego łączenia go z kolejnym tożsamym elementem oraz słupków podpierająco-blokujących do ustawianych na stojaku płyt. Podstawa elementu składowego stojaka ma prostokątny przekrój pionowy, optymalnie trapezowy. Korzystnym jest aby jej wnętrze było wyposażone w zbrojenie i masę obciążającą a ściana zewnętrzna w amortyzator. W podstawie wykonane jest gniazdo, służące do mocowania słupka podpierająco-blokującego przy czym korzystnym jest ilość gniazd powyżej jednego. Korzystnie jest także aby przekrój poprzeczny gniazda był prostokątem. Słupek podpierająco-blokujący ma przekrój wzdłużny o wielkości mniejszej od wielkości przekroju wzdłużnego gniazda o 16% do 20% a optymalnie o 18%. Podstawa stojaka na końcu ma łączniki sprzęgające ją z kolejnym tożsamym elementem. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według wynalazku pozwala na magazynowanie i ekspozycję, przede wszystkim, dużych płyt marmurowych, granitowych i im podobnych w stanie bezpiecznym i znacząco ograniczającym uszkodzenia. Stojak jest bardzo stabilny i łatwy w magazynowaniu. Istotnym jest także to, że jego konstrukcja pozwala na zwielokrotnienie wielkości stojaka.

Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza do wielkowymiarowych pokazano na rysunkach, na których fig. 1 pokazuje w perspektywie element składowy stojaka do płyt z prostopadłymi gniazdami i umieszczonymi w nich słupkami wraz widokiem przekroju wzdłużnego, fig. 2 pokazuje przekrój poprzeczny elementu z zamocowanymi słupkami, fig. 3 pokazuje perspektywiczny widok końca podstawy wraz ze zbrojeniem oraz gniazdo ze słupkiem, fig. 4 jest przekrojem wycinka podstawy z gniazdami i słupkiem natomiast fig. 5 jest widokiem końca podstawy wraz ze zbrojeniem i słupkiem.

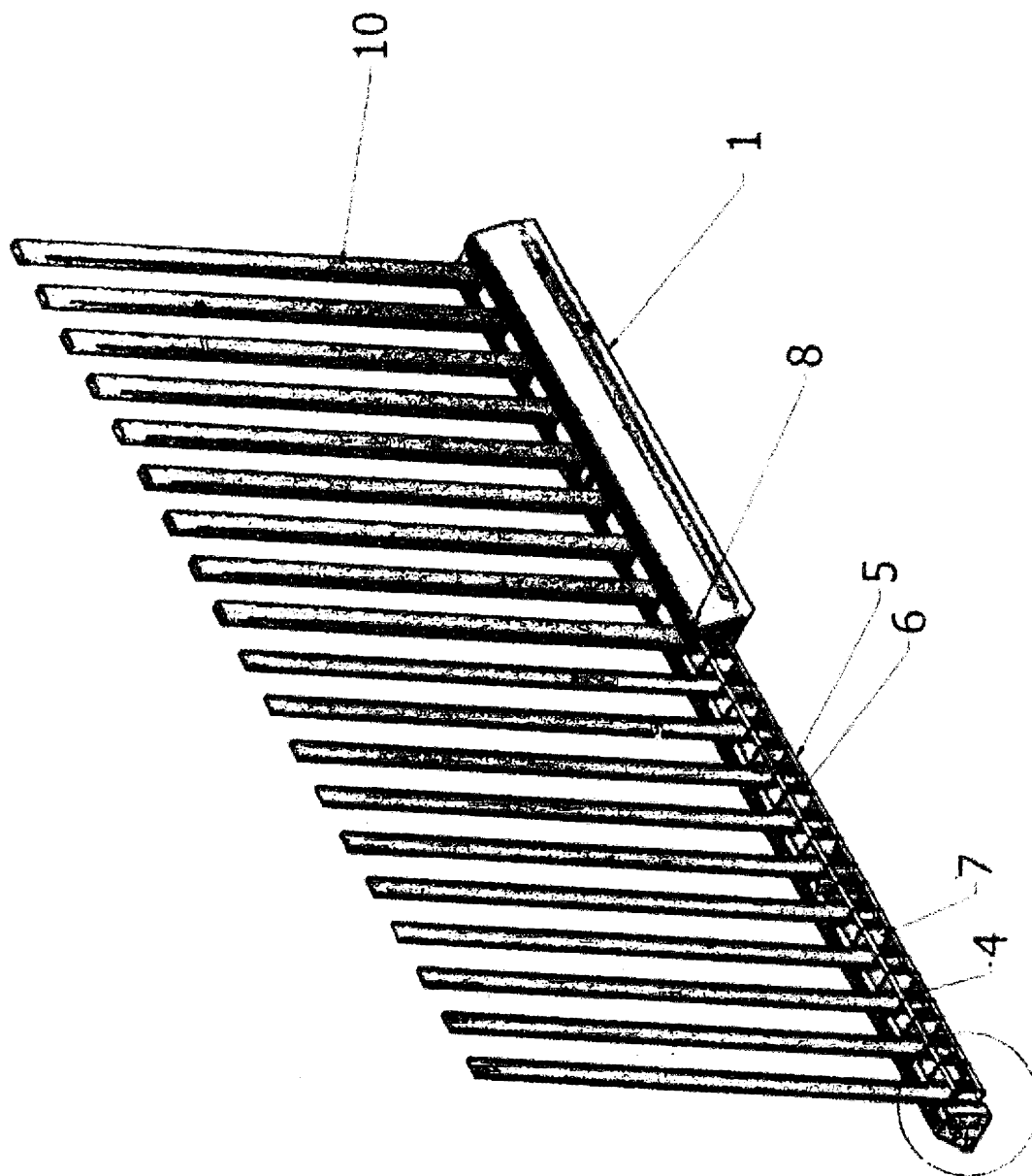
Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych w jednym z przykładów wykonania składa się z podstawy 1 o przekroju trapezu równoramiennego oraz podpierająco-blokujących słupków 10. Podstawa 1, wykonana blachy o grubości 2 mm, o długości 3000 mm ma wysokość 135 mm, jej dolna ściana 2 ma szerokość 224 mm a górna ściana 3 145 mm. Jest ona wyposażona w prostopadłościennie przelotowe gniazda 4 usytuowane prostopadle do jej długości, oddalone od siebie na odległość 84 mm, których dłuższe ściany o długości 74 mm są równoległe do długości podstawy i są oddalone od obu krawędzi górnej ściany 3 na odległość 69 mm. W celu zwiększenia stabilności stojaka, podstawa 1 wewnątrz zbrojona jest czterema prętami 5 połączonymi strzemionami 6 i wypełniona wibrobetonem 7. Podstawa 1 na górnej ścianie 3 na całej jej długości ma zamocowany, przy zewnętrznych krawędziach, gumowy amortyzujący pasek 8 o szerokości 47 mm. Na końcach podstawa 1 ma zamocowane sprzęgające łączniki 9 pozwalające na łączenie jej, wielokrotnie, z następnym elementem stojaka. Podpierająco-blokujące słupki 10 są prostokątną rurą o przekroju wzdłużnym 60,0 mm i wysokości 2000 mm.

Zastrzeżenia patentowe

1. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych o podstawie będącej w przekroju trójkątem wyposażonej w pochyloną płytę podporową mocowaną do podstawy wspornikami, **znamienny tym**, że składa się z podstawy (1) elementu stojaka ma przekrój pionowy prostokątny z usytuowanym w niej przelotowym gniazdem (4) o osi prostopadłej do podstawy

- (1) elementu stojaka, służącym do mocowania podpierająco-blokującego słupka (10), który ma przekrój wzdłużny o wielkości mniejszej od wielkości przekroju wzdłużnego gniazda (4) od 16% do 20%.
2. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że korzystnie podstawa (1) ma przekrój trapezu.
 3. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że korzystnie ściana zewnętrzna podstawy (1) ma amortyzator (8).
 4. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że na końcach podstawa (1) ma zamocowane sprzęgające łączniki (9).
 5. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że korzystnie podstawa (1) ma wewnątrz zbrojenie (5, 6).
 6. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że korzystnie podstawa (1) jest wewnątrz wypełniona obciążającą masą (7).
 7. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że korzystnie słupek podpierająco-blokujący (10) ma przekrój wzdłużny o wielkości mniejszej od wielkości przekroju wzdłużnego gniazda o 18%.
 8. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że korzystnie jest aby przekrój poziomy gniazda (4) był prostokątem.
 9. Element składowy stojaka do płyt, zwłaszcza wielkowymiarowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że korzystnie jest aby gniazdo (4) było powyżej jednego.

Rysunki



Widok FIG.3,

FIG.1.

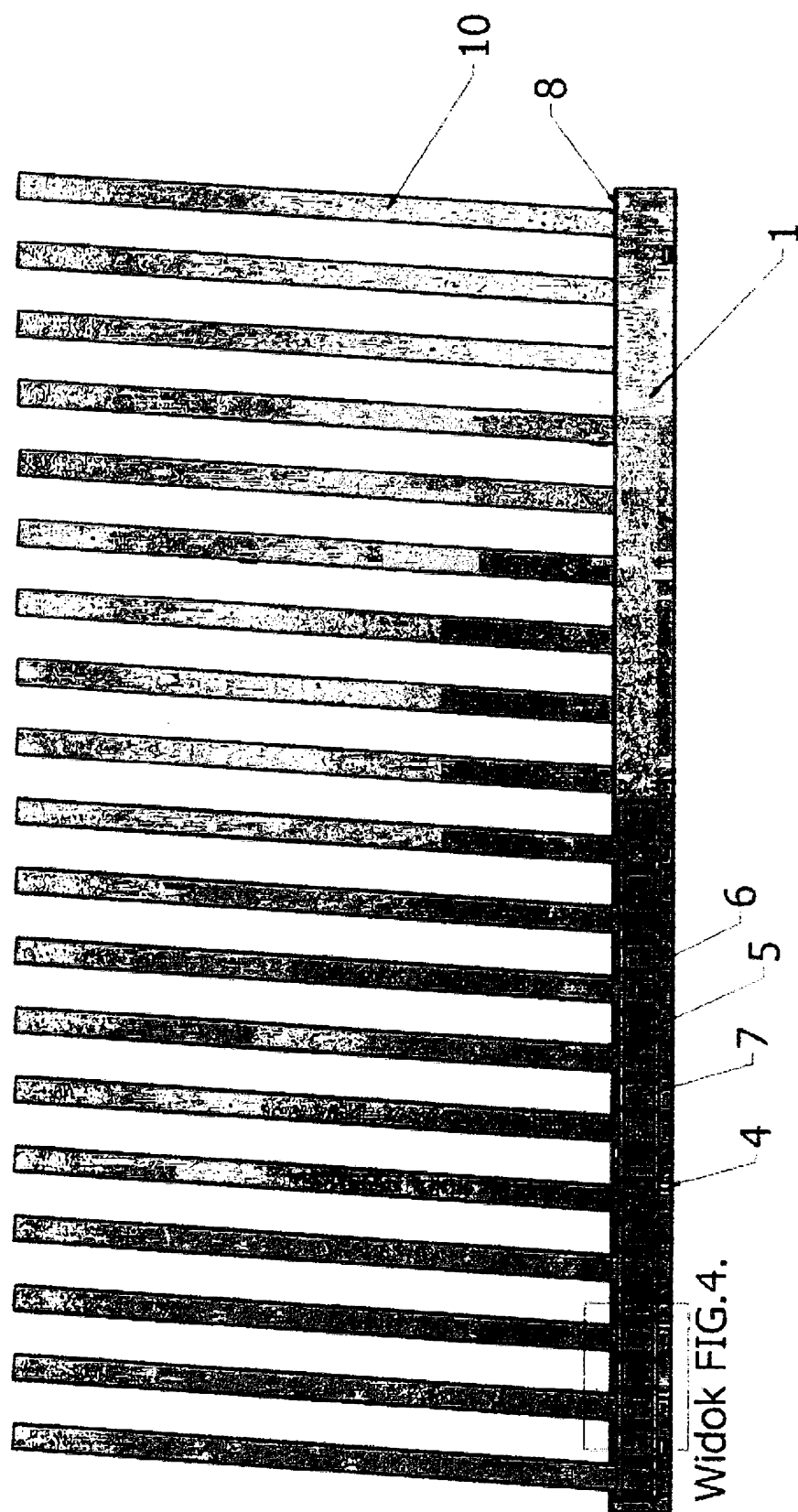
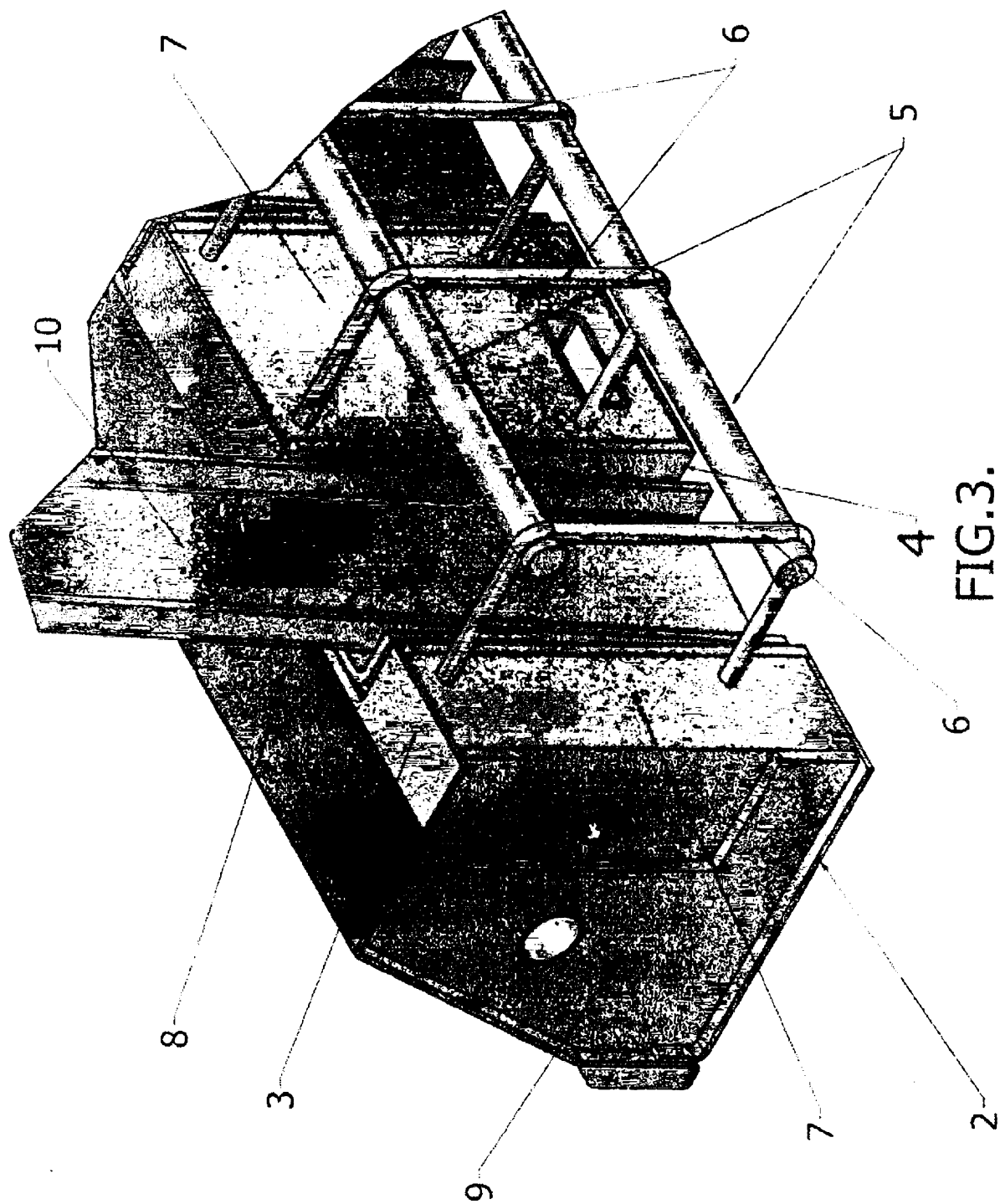


FIG. 2.



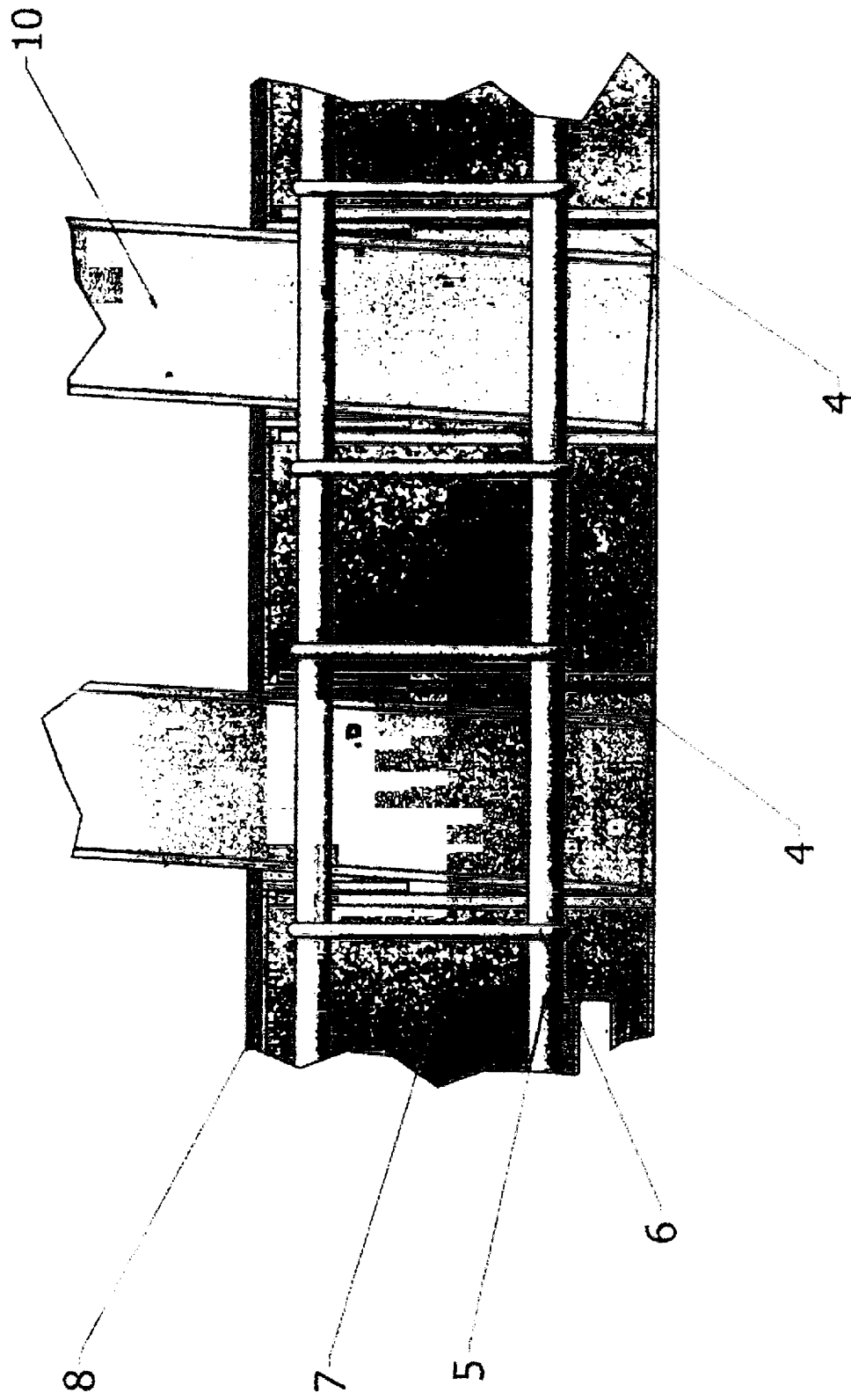


FIG.4.

