

(19)



URZĄD  
PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ  
POLSKIEJ

(10) **PL 246275 B1**

(12)

## Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **434877**

(22) Data zgłoszenia: **2020.08.03**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.02.07 BUP 06/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2024.12.23 WUP 52/2024**

(51) MKP:

**A47B 57/08** (2006.01)

**A47B 57/16** (2006.01)

**A47B 57/00** (2006.01)

**A47B 47/00** (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**ALSANIT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Trzcianka, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

**TOMASZ HLEBIONEK, Straduń, PL**

(74) Pełnomocnik:

**rzecz. pat. Tadeusz Kachnic, Bezzecze, PL**

(54) Tytuł:

**Zestaw elementów szafki modułowej**

**PL 246275 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest zestaw elementów szafki modułowej do użytku publicznego, o zróżnicowanym przeznaczeniu.

Szafki modułowe mogą pełnić funkcję szafek ubraniowych, depozytowych, szkolnych, basenowych w różnych wielkościach i konfiguracjach: jednokomorowe lub wielokomorowe o jednym lub wielu poziomach, z półkami lub bez półek, z różnymi rodzajami zamków i zawiasów.

Znane szafki produkowane są z materiałów takich jak płyta wiórowa – tzw. meblowa, płyta HPL, blacha.

Dużą grupę szafek do użytku publicznego stanowią szafki metalowe, zbudowane z cienkich blach stalowych połączonych ze sobą za pomocą zgrzewania. Ze względu na sposób łączenia szafka metalowa miała stałą konfigurację. W wykonanym korpusie nie było możliwości zmiany układu półek i odległości między półkami. Drzwi osadzone na zawiasach mocowanych do wykonanych w korpusie otworów zamykały przestrzeń o określonej, niezmiennej wielkości. Kiedy zachodziły nowe okoliczności, które wymagały zmiany odległości między półkami lub innego od zaplanowanego wcześniej podziału komór, należało wykonać nowe szafki, spełniające potrzeby wymuszone nowymi okolicznościami.

Reasumując, niedogodnością tego typu szafek jest brak możliwości zmiany przez właściciela wysokości usytuowania półek w czasie użytkowania szafki, zmiany podziału komór, zmiany kierunku otwarcia drzwi, ich kształtu lub materiału, wyposażenia po dostawie w dodatkowe akcesoria.

Celem wynalazku jest opracowanie zestawu elementów szafki modułowej pozwalających klientowi na modyfikację konstrukcji szafki w trakcie jej eksploatacji.

Istota budowy szafki modułowej według wynalazku, charakteryzuje się tym, że zawiera w każdej z komór, cztery odpowiednio wyprofilowane z blachy perforowane narożniki na pełną, wewnętrzną wysokość szafki, systemowe zaczepy współpracujące z otworami w półkach i przegrodach, w wieńcu górnym i dolnym a także ukształtowane akcesoria takie jak: kątowniki pozycjonujące montaż zawiasów, zetowniki zaczepu zamka, podtrzymki drążków ubraniowych i mocowania haczyków ubraniowych.

Profilowane narożniki komór, mają system otworów współosiowych z otworami w półkach, przegrodach i akcesoriach.

Elementy szafki łączone są z korpusem za pośrednictwem wkrętów, o średnicy odpowiednio dopasowanej do średnicy otworów.

Dzięki zastosowaniu perforowanych narożników, korpus dostosowany jest do montażu drzwi o zróżnicowanym kształcie i wysokości, które mogą być wymienione po zmianie wysokości komory szafki.

Do tego samego korpusu montować różne rodzaje zamków i zawiasów, wymienianych w okresie eksploatacji szafki.

Szafki zbudowane z systemu elementów dają możliwość zamontowania w tym samym korpusie drzwi o zróżnicowanym kształcie i wysokości a także półek i przegród dzielących komory w poziomie.

Szafki modułowe wykonane z zestawu elementów z korpusem wykonanym z profilowanych blach stalowych wyróżniają się unikalną cechą modułowości, oznacza to, że szafki mogą być dowolnie konfigurowane i rekonfigurowane w dowolnym momencie – tak podczas produkcji jak i po dostawie do użytkownika.

Modułowość szafki uzyskana została przez odpowiednie ukształtowanie wszystkich pionowych narożników i wykonanie w nich perforacji, wykonanie systemowych zaczepów i otworów w półkach i przegrodach oraz wieńcu górnym i dolnym oraz zaprojektowanie zespołu współpracujących z nimi odpowiednio ukształtowanych akcesoriów takich jak: kątowniki pozycjonujące zawiasy, kątowniki zaczepu zamka, podtrzymki drążków i haczyków ubraniowych.

Szafki modułowe, według wynalazku, mogą pełnić funkcję szafek ubraniowych, depozytowych, szkolnych, basenowych w różnych wielkościach i konfiguracjach. Jednokomorowe lub wielokomorowe, o jednym lub wielu poziomach, z półkami lub bez półek, z różnymi rodzajami zamków i zawiasów, gdzie użytkownik w zależności od aktualnego zapotrzebowania może je swobodnie kształtować.

Takie rozwiązanie obok wielu zalet praktycznych dla klienta jest również unikalne ze względu na wydłużenie cyklu życia produktu co się wiąże z istotnym zmniejszeniem oddziaływania na środowisko naturalne.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniony na rysunku, gdzie fig. 1 – przedstawia szafę modułową z trzema komorami: a) – w widoku przestrzennym, b) lokalizacja perforacji, c) – szczegół „A”, fig. 2 – przedstawia: a) – korpus szafy modułowej, b) – szczegół „B”, c) – szczegół „C1” i „C2”, d) – przekrój

D – D, e) – szczegół „E”, f) – wieniec dolny, g) – przekrój C – C, h) – wieniec górny, fig. 3 – przedstawia: a) – korpus szafki, b) – przegrodę typu „V”, fig. 4 – przedstawia: a) – przegrodę typu „L”, b) – półkę, fig. 5 – przedstawia: a) – mocowanie zawiasów, b) – zaczep zamka, fig. 6 – przedstawia: a) – cokół, b) – daszek skośny, fig. 7 – przedstawia: a) – reling podłużny, b) – reling poprzeczny, fig. 8 – przedstawia: a) drzwi typu „L”, b) – drzwi wykonane z różnych, fig. 9 – przedstawia: a) ogranicznik otwarcia, b) – ławka ze schowkiem.

Zestaw elementów szafki modułowej zawiera wieniec dolny 9 i wieniec górny 8 z osadzonymi przegrodami pionowymi 15 oraz ściankami bocznymi 18 szafki. Wewnątrz komór 3 wykonane są profilowane narożniki 1 z otworami 2. Systemowe zaczepy 4 i otwory 6 wykonane w przegrodach 5, wieńcu górnym 8 i dolnym 9 a także akcesoria takie jak: kątowniki 10 pozycjonujące montaż zawiasów 11 oraz zetowniki 12 zaczepu zamka 19, podtrzymki drążków ubraniowych 13 i mocowania haczyków ubraniowych 14 pozwalają na montaż szafki z możliwością zmiany konfiguracji jej wnętrza w czasie eksploatacji. Profilowane narożniki 1 komór 3 mają system otworów 2 współosiowych z otworami 20 w półkach 7 i przegrodach poziomych 5. Podobne rozwiązania zawierają akcesoria.

Elementy wyposażenia szafki łączone są za pośrednictwem wkrętów, o średnicy odpowiednio dopasowanej do średnicy otworów.

Ten sam korpus szafki, może być wyposażony w drzwi 17, 17' o zróżnicowanym kształcie i wysokości, wymienne podczas eksploatacji szafki, po zmianie wysokości komory 3 szafki, a także zawiera różne rodzaje zamków 19 i zawiasów 11, wymienne w okresie eksploatacji szafki. Drzwi zabezpieczone są przed nadmiernym otwarciem i wyłamaniem ogranicznikiem otwarcia 16.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Zestaw elementów szafki modułowej metalowej, jedno i wielokomorowej, o jednym lub wielu poziomach, **znamienny tym**, że zawiera w każdej z komór (3) odpowiednio profilowane z blachy, cztery pionowe narożniki (1) z otworami (2), na pełną wewnętrzną wysokość szafki, systemowe zaczepy (4) i otwory (6) w przegrodach (7) oraz w wieńcu górnym (8) i dolnym (9) a także odpowiednio ukształtowane akcesoria takie jak, kątowniki (10) pozycjonujące montaż zawiasów (11), zetowniki zaczepu (12) zamka (19), podtrzymki drążków ubraniowych (13) i mocowania haczyków ubraniowych (14).
2. Zestaw elementów według zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że profilowane narożniki (1) komór (3), mają system otworów (2) współosiowych z otworami (20) w półkach (7), przegrodach (5) i akcesoriach.
3. Zestaw elementów według zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że elementy szafki łączone są za pośrednictwem wkrętów, o średnicy odpowiednio dopasowanej do średnicy otworów.
4. Zestaw elementów według zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że w czasie eksploatacji szafki, po zmianie wysokości komory (3) w ten sam korpus, mogą być montowane drzwi (17) lub (17') o zróżnicowanym kształcie i wysokości.
5. Zestaw elementów według zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że ten sam korpus wyposażony może być w różne rodzaje zamków (19) i zawiasów (11) wymienianych w okresie eksploatacji szafki.
6. Zestaw elementów według zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że przegrody poziome (7) wykonane z dwóch części i połączone systemowymi zaczepami (4) w otworach (6) uniemożliwiają niepożądany dostęp do zamkniętej komory (3), pozwalają natomiast na przemieszczanie ich w razie potrzeby na inny poziom komory (3).

## Rysunki

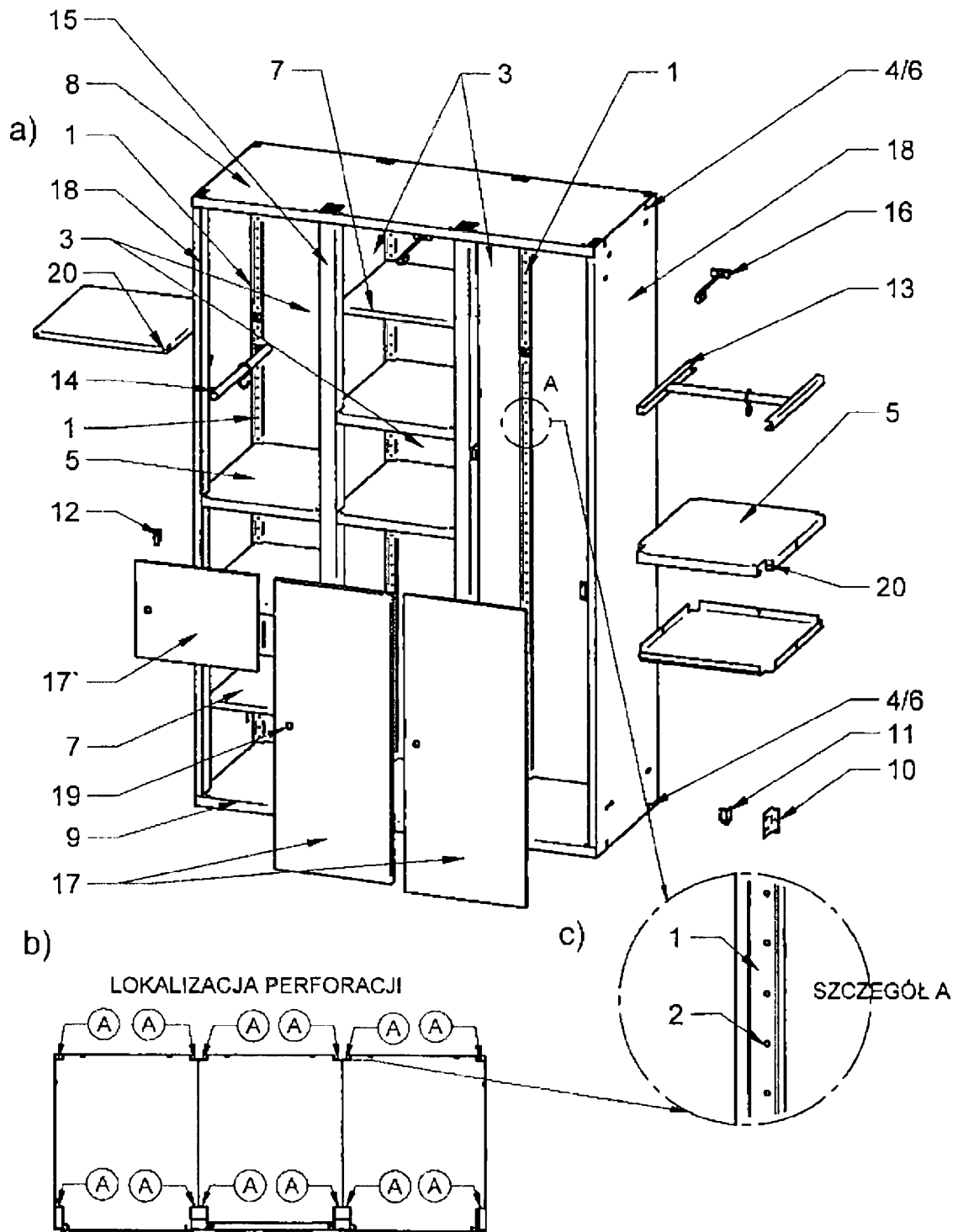


Fig. 1

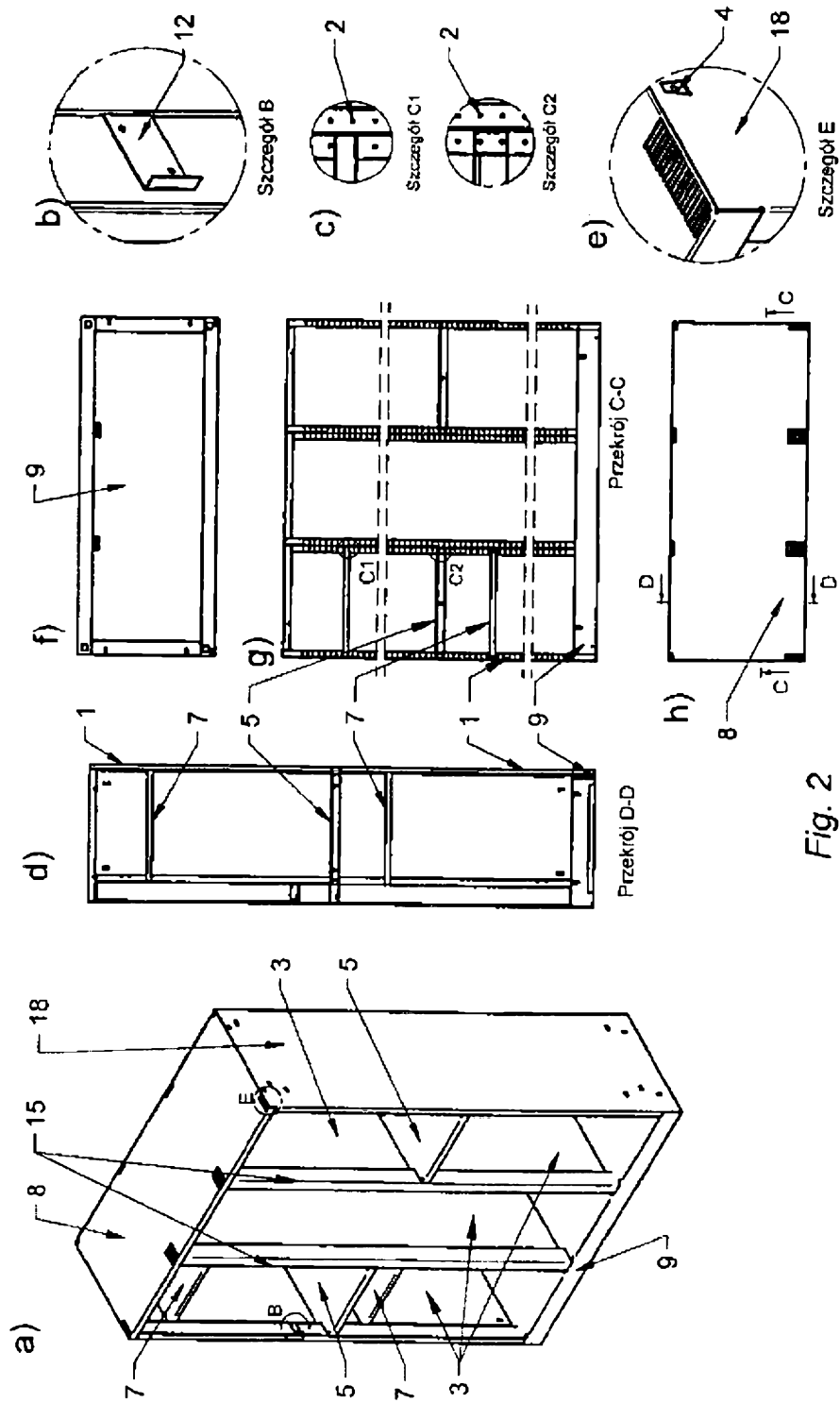


Fig. 2

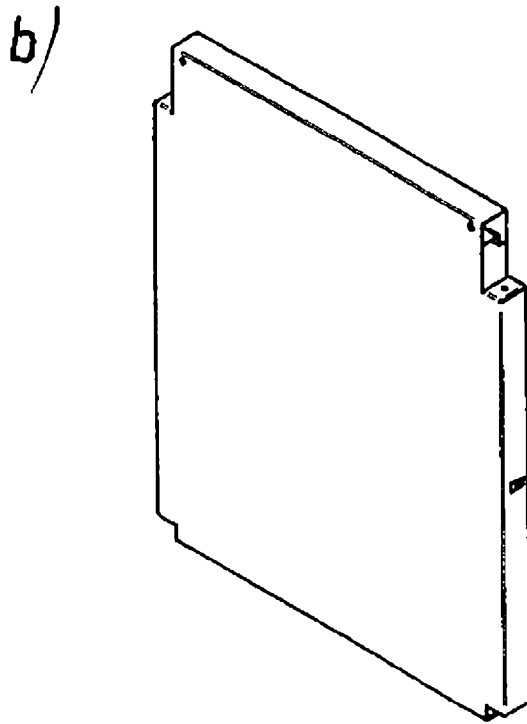
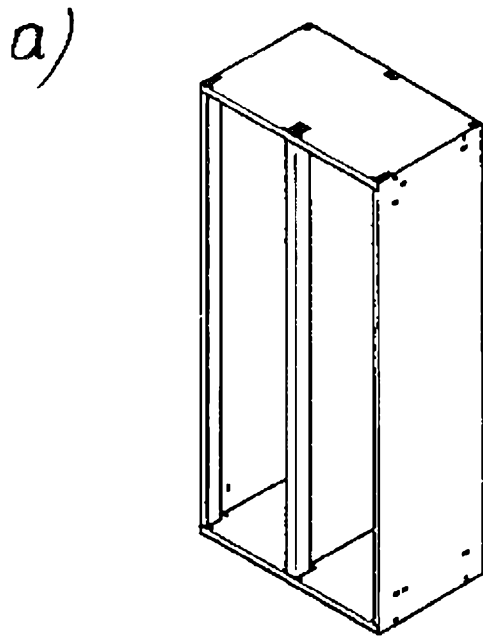
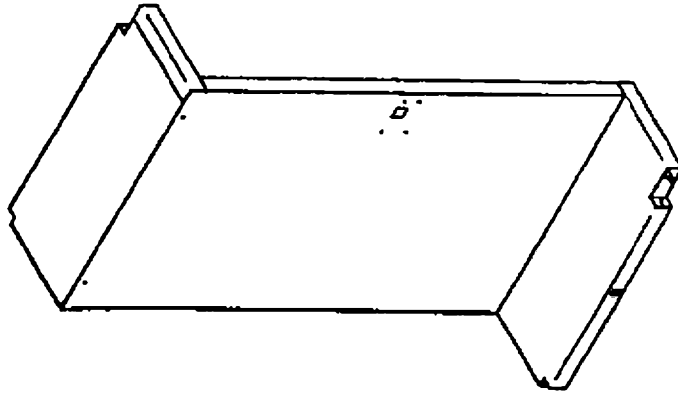


Fig. 3

a)



b)

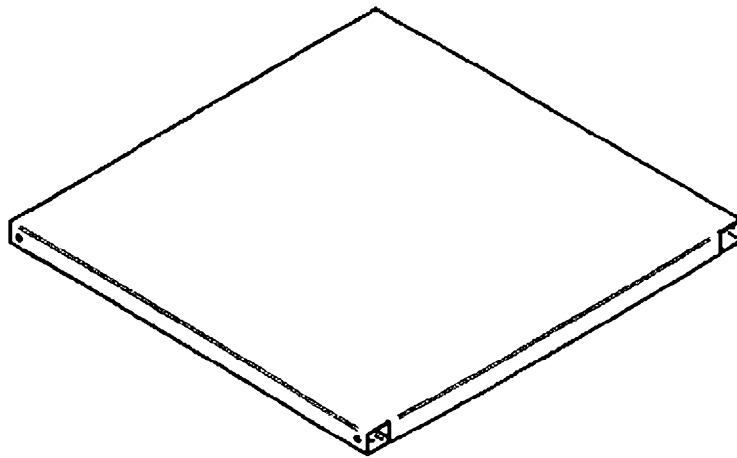
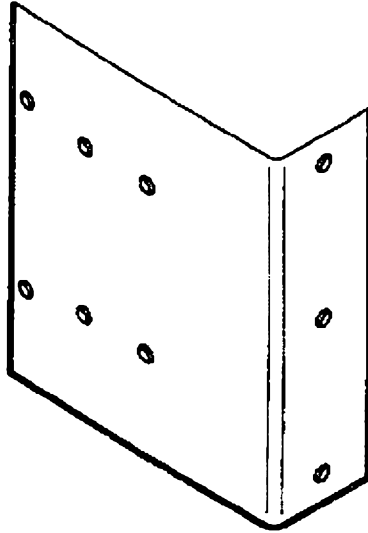


Fig. 4

a)



b)

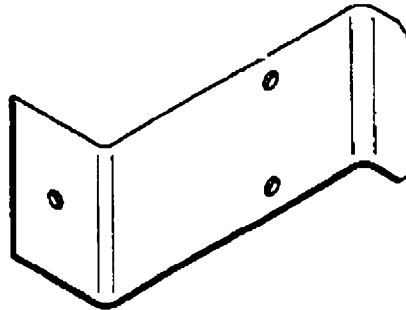
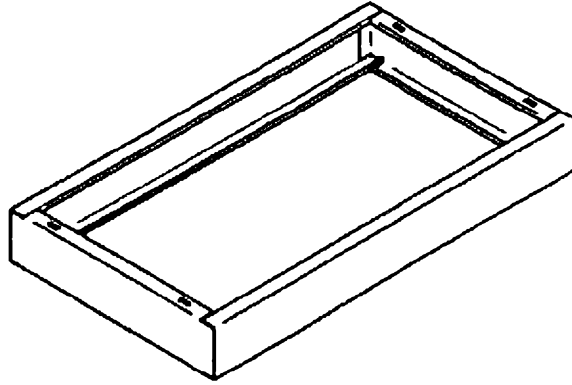


Fig. 5

a)



b)

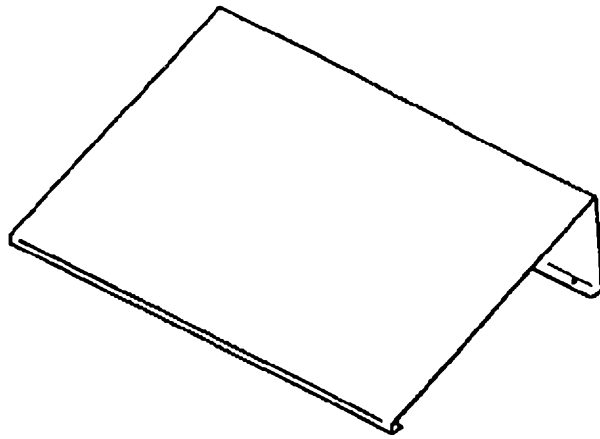
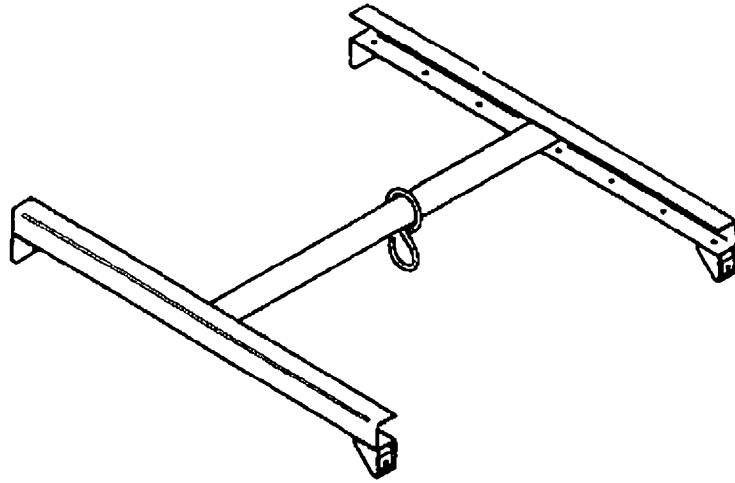


Fig. 6

a)



b)

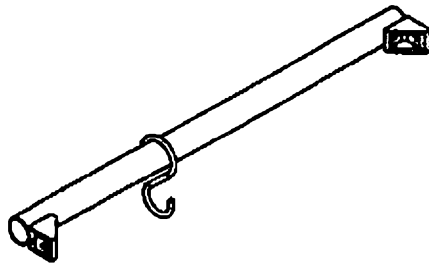


Fig. 7

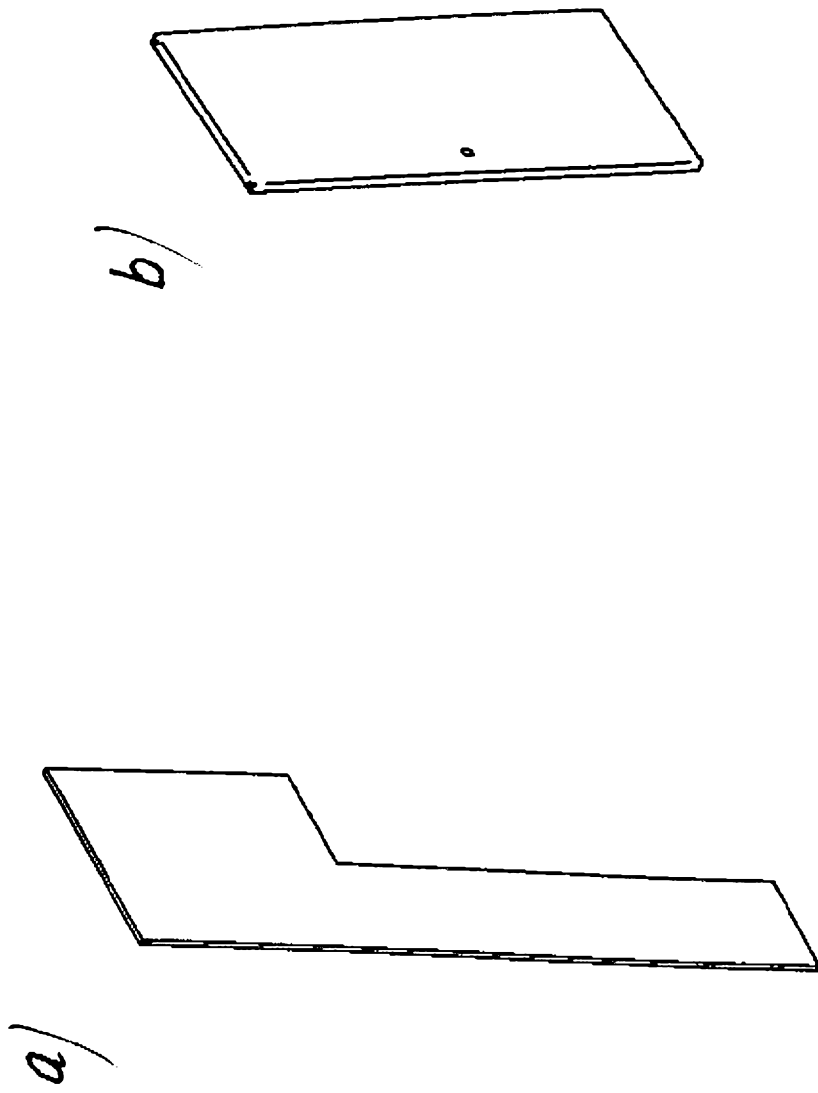
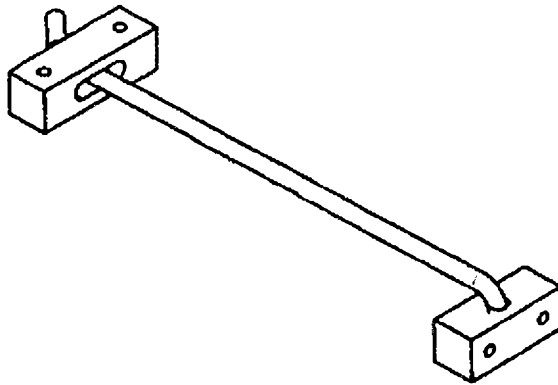


Fig. 8

a)



b)

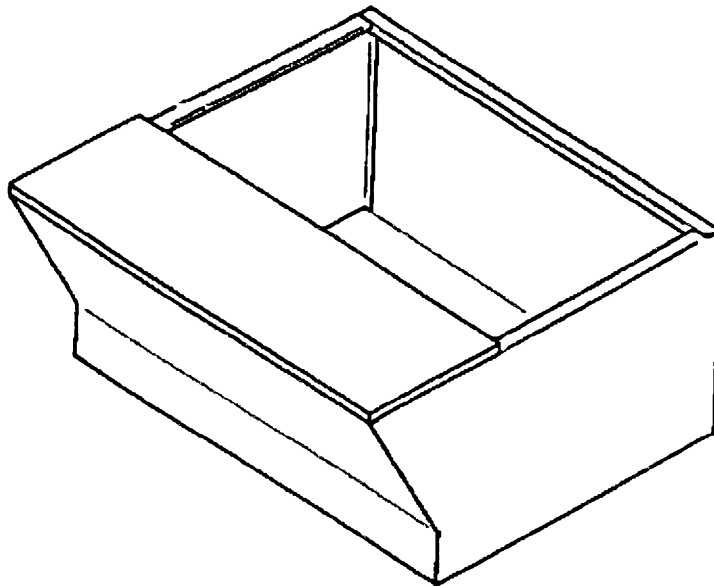


Fig. 9