

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71284**

(21) Numer zgłoszenia: **128075**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A61G 17/013 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **01.03.2019**

(54)

Trumna modułowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
29.07.2019 BUP 16/19

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.03.2020 WUP 03/20

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
**SW POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Baranówka, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
**KATARZYNA MAŁYSKA-MICHALCZUK,
Baranówka, PL**

PL 71284 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest trumna modułowa wytwarzana i pakowana jako zestaw modułów przeznaczonych do montażu przez końcowego sprzedawcę.

W przypadku seryjnej produkcji trumien przygotowuje się jej wszystkie elementy, pakuje i wysyła do sprzedawcy. Trumna w częściach zajmuje znacznie mniej miejsca niż trumna gotowa do użycia, przez co jej przechowywanie i transport jest tańszy niż gotowej trumny. Stąd też trumny przeznaczone do późniejszego montażu stają się coraz bardziej popularne.

Z opisu ochronnego nr PL 67876 Y1 znana jest składana trumna, w której wyróżnia się dno i wieko. Dno składa się z podłogi i ścianek. W dolnej części ścianki znajduje się poziomy wpust, zaś w jej czołach znajdują się pionowe szczeliny. Natomiast obrzeże podłogi posiada wypust. W celu zmontowania ścianki do podłogi wykorzystuje się połączenie wpust-wypust, zaś ścianki pomiędzy sobą łączy się za pomocą metalowego pióra, które wbija się z góry jednocześnie w dwie pionowe szczeliny, w przylegających do siebie ściankach. Tak zmontowane ściany są nierozbieralne.

Natomiast z opisu JP 3119927 U znane jest połączenie pomiędzy dwoma prostopadłymi do siebie ścianami trumny, w którym do boku pierwszej ściany zamocowana jest listwa o przekroju teowym o długości nieco mniejszej niż wysokość pierwszej ściany, natomiast w czole drugiej ściany wykonany jest teowy rowek. Połączenie ścian następuje w wyniku nasunięcia drugiej ściany na listwę. Boczne ściany zamocowane są do podłogi za pośrednictwem zawiasów.

Trumna modułowa według wzoru użytkowego, składająca się z górnej części i dolnej części, przy czym górna część składa się z platy i wieka, zaś dolna część składa się z podłogi oraz dna, natomiast dno składa się ze ścian przylegających do siebie czołami i dodatkowo połączonych ze sobą elementami obcymi, charakteryzuje się tym, że element obcy stanowi złącze, które składa się z gniazda i wtyku, przy czym do drugiego czoła pierwszej ściany zamocowane są dwa wtyki jeden nad drugim, zaś w pierwszym czole sąsiedniej, drugiej ściany znajduje się wyżłobienie, a w nim zamocowane są dwa gniazda, jedno nad drugim, przy czym gniazdo ma postać listwy, w której znajduje się wzdłużny, nieprzelotowy rowek o zarysie zbliżonym do trapezowego, o szerokości malejącej od wlotu w głąb gniazda, zaś wtyk posiada główkę zaopatrzoną w trzpień o malejącym od główki przekroju poprzecznym i wpisuującym się w zarys rowka. Wtyk jest zamocowany do drugiego czoła pierwszej ściany korzystnie za pośrednictwem wkrętów, podobnie jak gniazdo. W celu ułatwienia montażu lub demontażu układ gniazd i wtyków na kolejnych ścianach korzystnie jest zmienny, a mianowicie do obu czoł pierwszej ściany zamocowane są wyłącznie gniazda. Natomiast w drugiej ścianie do pierwszego czoła zamocowany jest wtyk, zaś do drugiego czoła zamocowane jest gniazdo. Z kolei do obu czoł czwartej ściany zamocowane są wyłącznie wtyki.

Przekrój poprzeczny przez trzpień ma kształt korzystnie zbliżony do odwróconej litery Y.

W drugiej postaci w odpowiednich czołach ścian znajdują się pierwsze zagłębienia pod wtyki albo w wyżłobieniach znajdują się drugie zagłębienia pod gniazda.

Zastosowanie złącza według wzoru do łączenia ścian trumny pozwala na ich łatwy montaż i demontaż, zależnie od potrzeby.

Przedmiot wzoru użytkowego jest przedstawiony na schematycznym rysunku, na którym:

- Fig. 1 przedstawia trumnę w widoku eksplodującym;
- Fig. 2 przedstawia ściany dna w widoku z góry;
- Fig. 3 przedstawia czoła dwóch sąsiednich ścian;
- Fig. 4 przedstawia złącze w widoku eksplodującym;
- Fig. 5 przedstawia złącze w stanie złożonym;
- Fig. 6 przedstawia złącze w widoku z boku;
- Fig. 7 przedstawia przekrój poprzeczny przez złącze;
- Fig. 8 przedstawia czoła dwóch sąsiednich ścian w drugiej postaci.

Figura 1 przedstawia trumnę modułową w widoku eksplodującym, z podziałem na części uprzednio przygotowane do zapakowania i transportu. Dla podniesienia czytelności rysunku pominięte zostały wkręty i tym podobne za wyjątkiem dalej opisanego złącza. Trumna składa się z górnej części (1) i dolnej części (2). Górna część (1) składa się z platy (3) i wieka (4). Natomiast dolna część (2) składa się z podłogi (5) oraz dna (6). Plata (3), wieko (4), podłoga (5) i dno (6) stanowią moduły trumny. Dno (6) składa się z sześciu ścian (6a–6d), pierwszej ściany (6a), dwóch drugich ścian (6b), dwóch trzecich ścian (6c) i czwartej ściany (6d). Każda ściana (6a–6b) posiada do dołu wrąb (7) do jej połączenia z podłogą (5) za pomocą wkrętów.

Figura 2 przedstawia ściany (6a–6d) w eksplodującym widoku z góry. Trumna jest symetryczna względem płaszczyzny przechodzącej przez środki długości pierwszej ściany (6a) i czwartej ściany (6d).

Pierwsza ściana (6a) posiada dwa czoła (9a, 9b), przy czym do każdego czoła (9a, 9b) zamocowane są gniazda (10) złącza (11). Złącze (11) składa się z gniazda (10) i współpracującego z nim wtyku (12).

Druga ściana (6b) posiada dwa czoła (13a, 13b), przy czym pierwsze czoło (13a) znajduje się od strony drugiego czoła (9b) pierwszej ściany (6a). Do pierwszego czoła (13a) zamocowany jest wtyk (12) złącza (11), zaś do drugiego czoła (13b) zamocowane jest gniazdo (10).

Trzecia ściana (6c) posiada dwa czoła (14a, 14b), przy czym pierwsze czoło (14a) znajduje się od strony drugiego czoła (13b) drugiej ściany (6b). Do pierwszego czoła (14a) zamocowany jest wtyk (12) złącza (11), zaś do drugiego czoła (14b) zamocowane jest gniazdo (10).

Czwarta ściana (6d) posiada dwa czoła (15a, 15b), przy czym do każdego czoła (15a, 15b) zamocowane są wtyki (12) złącza (11).

Dla podniesienia czytelności rysunku pomięte zostały wkręty mocujące gniazda (10) i wtyki (12) do odpowiednich powierzchni czołowych ścian.

Wszystkie gniazda (10) są mocowane w wyźłobieniach (19), w ścianach czołowych, zaś wtyki (12) wprost do powierzchni czołowych.

Figura 3 przedstawia eksplodujący widok drugiego czoła (9b) pierwszej ściany (6a) i przylegającej do niej po zmontowaniu trumny, pierwszego czoła (13a) drugiej ściany (6b). Do drugiego czoła (9b) pierwszej ściany (6a) zamocowane są za pośrednictwem wkrętów (17) dwa wtyki (12), jeden nad drugim skierowane trzpieniami (18) w dół. Natomiast w pierwszym czole (13a) sąsiedniej, drugiej ściany (6b) znajduje się wyźłobienie (19), a w nim zamocowane są dwa gniazda (10), jedno nad drugim skierowane wlotami (20) do góry.

Figura 4 przedstawia złącze (11) w eksplodującym widoku. Złącze (11) składa się z wtyku (12) i gniazda (10).

Gniazdo (10) składa się z korpusu (21), w którym znajduje się rowek (22). W dnie rowka (22) znajdują dwa pierwsze otwory (24), a dwa następne pierwsze otwory znajdują się w korpusie (21) poza rowkiem (22). Pierwsze otwory (24) są prostopadłe do dna (23).

Wtyk (12) składa się z główki (26) i trzpienia (18). Wtyk (12) zawiera dwa drugie otwory (28) w główce (26) oraz następne dwa drugie otwory (28) w trzpieniu (18). Drugie otwory (28) są prostopadłe do pierwszej powierzchni (29) wtyku (12), zaznaczonej na Figurze 6.

Figura 5 przedstawia złożone złącze (11). Trzpień (18) znajduje się w rowku (22) w gnieździe (10), zaś główka (26) leży poza nim. Szerokość rowka (22) maleje od wlotu (20) w głąb gniazda (10).

Figura 6 przedstawia widok złącza (11) z boku na tle krawędzi łączonych ścian. Część trzpienia (18) wystaje z gniazda (10) i wraz z główką (26) jest połączona za pośrednictwem wkrętów (17) z pierwszą ścianą (6a). Natomiast gniazdo (10) jest osadzone w wyźłobieniu (19) w drugiej ścianie (6b), z którą jest połączone za pośrednictwem wkrętów (17).

Figura 7 przedstawia powiększony przekrój poprzeczny przez złącze (11) płaszczyzną zaznaczoną na Figurze 5. Wewnątrz rowka (22) w gnieździe (10) znajduje się trzpień (18), którego górna część wystaje z gniazda (10), zaś główka (26) znajduje się poza gniazdem (10). Przekrój poprzeczny przez trzpień (18) przypomina odwróconą literę Y i wpisuje się w zarys rowka (22). Wymiary przekroju poprzecznego przez trzpień (18) zmieniają się odpowiednio do zmiany wymiarów zarysu rowka (22), wzdłuż jego długości, zaś ich kształty są niezależne od położenia płaszczyzny przekroju.

Figura 8 przedstawia widok drugiego czoła (9b) pierwszej ściany (6a) i przylegającej do niej po zmontowaniu trumny, pierwszego czoła (13a) drugiej ściany (6b) według drugiej postaci wzoru użytkowego. W drugim czole (9b) pierwszej ściany (6a) znajdują się dwa pierwsze zagłębienia (31) pod wtyki (12), o obrysie odpowiadającym zarysowi pierwszej powierzchni (29) wtyku (12). Natomiast w pierwszym czole (13a) sąsiedniej, drugiej ściany (6b), w wyźłobieniu (19), znajdują się dwa drugie zagłębienia (32) o obrysie odpowiadającym zarysowi gniazda (10). Pierwsze zagłębienia (31) mają na celu jednoznaczne ustalenie położenia wtyków (12) względem drugiego czoła (9b) pierwszej ściany (6b). Natomiast drugie zagłębienia (32) mają na celu jednoznaczne ustalenie położenia gniazd (10) względem pierwszego czoła (13a) drugiej ściany (6b). Zagłębienia (31, 32) mają zastosowanie do mocowania wszystkich wtyków (12) i gniazd (10) w trumnie.

Dzięki zagłębieniom (31, 32) wzrasta dokładność montażu gniazd (10) i wtyków (12), a tym samym dokładność montażu trumny. Nadto pojawia się możliwość mocowania gniazd (10) i wtyków (12) do odpowiednich ścian (6a–6d) za pośrednictwem kleju.

Jako złącze (11) jest szczególnie przydatne złącze klinowe według zgłoszenia wzoru użytkowego nr W.128076, dokonanego tego samego dnia co zgłoszenie niniejszego wzoru, przez tego samego Zgłaszającego.

Zastrzeżenia ochronne

1. Trumna modułowa składająca się z górnej części i dolnej części, przy czym górna część składa się z platy i wieka, zaś dolna część składa się z podłogi oraz dna, gdzie dno składa się ze ścian przylegających do siebie czołami i dodatkowo połączonych ze sobą elementami obcymi, **znamienna tym**, że element obcy stanowi złącze (11), które składa się z gniazda (10) i wtyku (12), przy czym do drugiego czoła (9b) pierwszej ściany (6a) zamocowane są dwa wtyki (12) jeden nad drugim, zaś w pierwszym czole (13a) sąsiedniej, drugiej ściany (6b) znajduje się wyżłobienie (19), a w nim zamocowane są dwa gniazda (10), jedno nad drugim, przy czym gniazdo (10) ma postać listwy, w której znajduje się wzdłużny, nieprzelotowy rowek (22) o zarysie zbliżonym do trapezowego, o szerokości (S) malejącej od wlotu (20) w głąb gniazda (10), zaś wtyk (12) posiada główkę (26) zaopatrzoną w trzpień (18) o malejącym od główki (26) przekroju poprzecznym i wpisującym się w zarys rowka (22).
2. Trumna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wtyk (12) jest zamocowany do drugiego czoła (9b) pierwszej ściany (6a) za pośrednictwem wkrętów (17).
3. Trumna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że gniazdo (10) jest zamocowane do drugiej ściany (6b) za pośrednictwem wkrętów (17).
4. Trumna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że pierwsza ściana (6a) posiada dwa czoła (9a, 9b), przy czym do każdego czoła (9a, 9b) zamocowane są gniazda (10) złącza (11).
5. Trumna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że druga ściana (6b) posiada dwa czoła (13a, 13b), przy czym do pierwszego czoła (13a) zamocowany jest wtyk (12) złącza (11), zaś do drugiego czoła (13b) zamocowane jest gniazdo (10).
6. Trumna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że czwarta ściana (6d) posiada dwa czoła (15a, 15b), przy czym do każdego czoła (15a, 15b) zamocowane są wtyki (12) złącza (11).
7. Trumna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że przekrój poprzeczny przez trzpień (18) przypomina odwróconą literę Y.
8. Trumna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w drugim czole (9b) pierwszej ściany (6a) znajdują się dwa pierwsze zagłębienia (31) pod wtyki (12), zaś w pierwszym czole (13a) sąsiedniej, drugiej ściany (6b), w wyżłobieniu (19) znajdują się dwa drugie zagłębienia (32) pod gniazda (10).

Rysunki

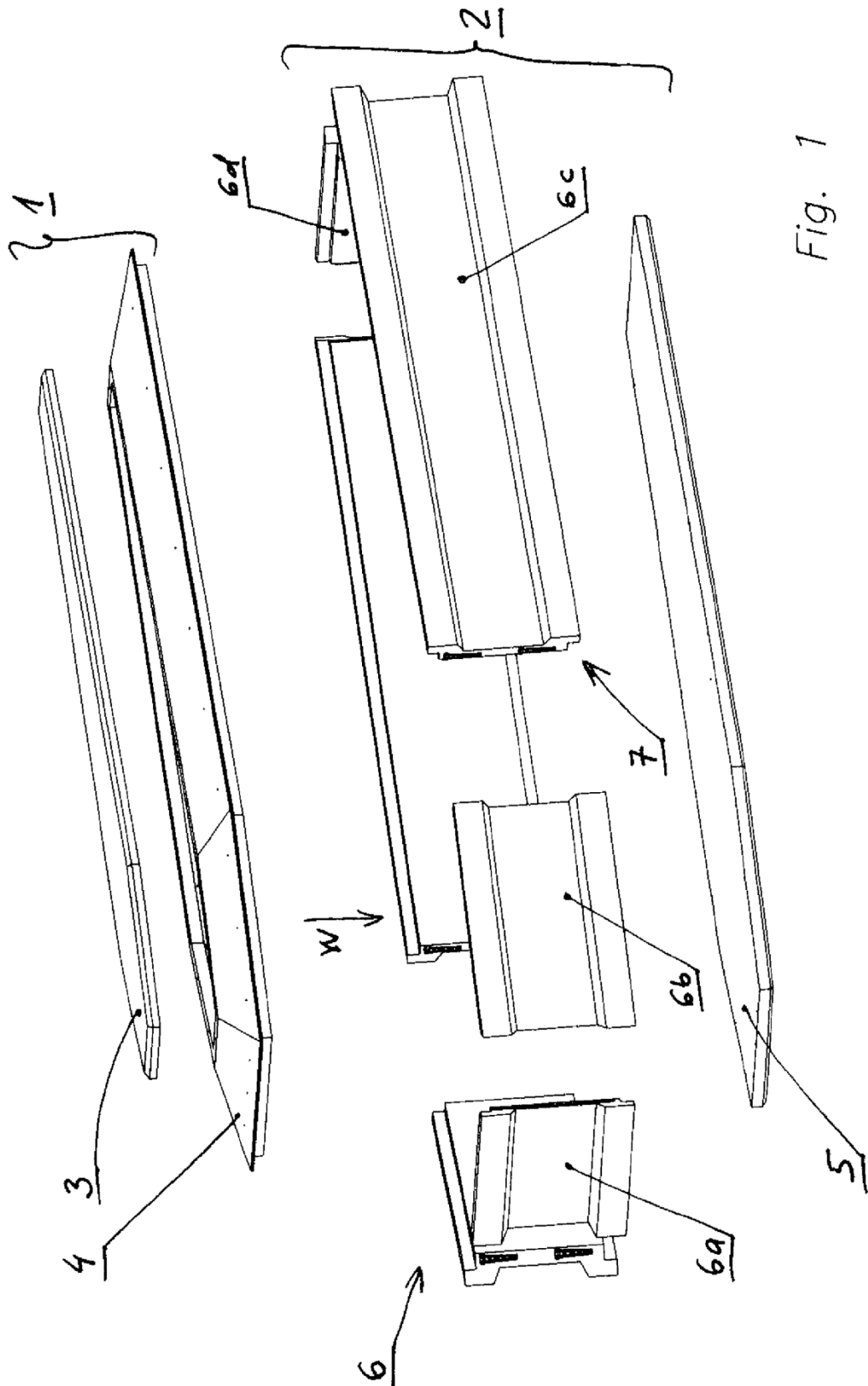
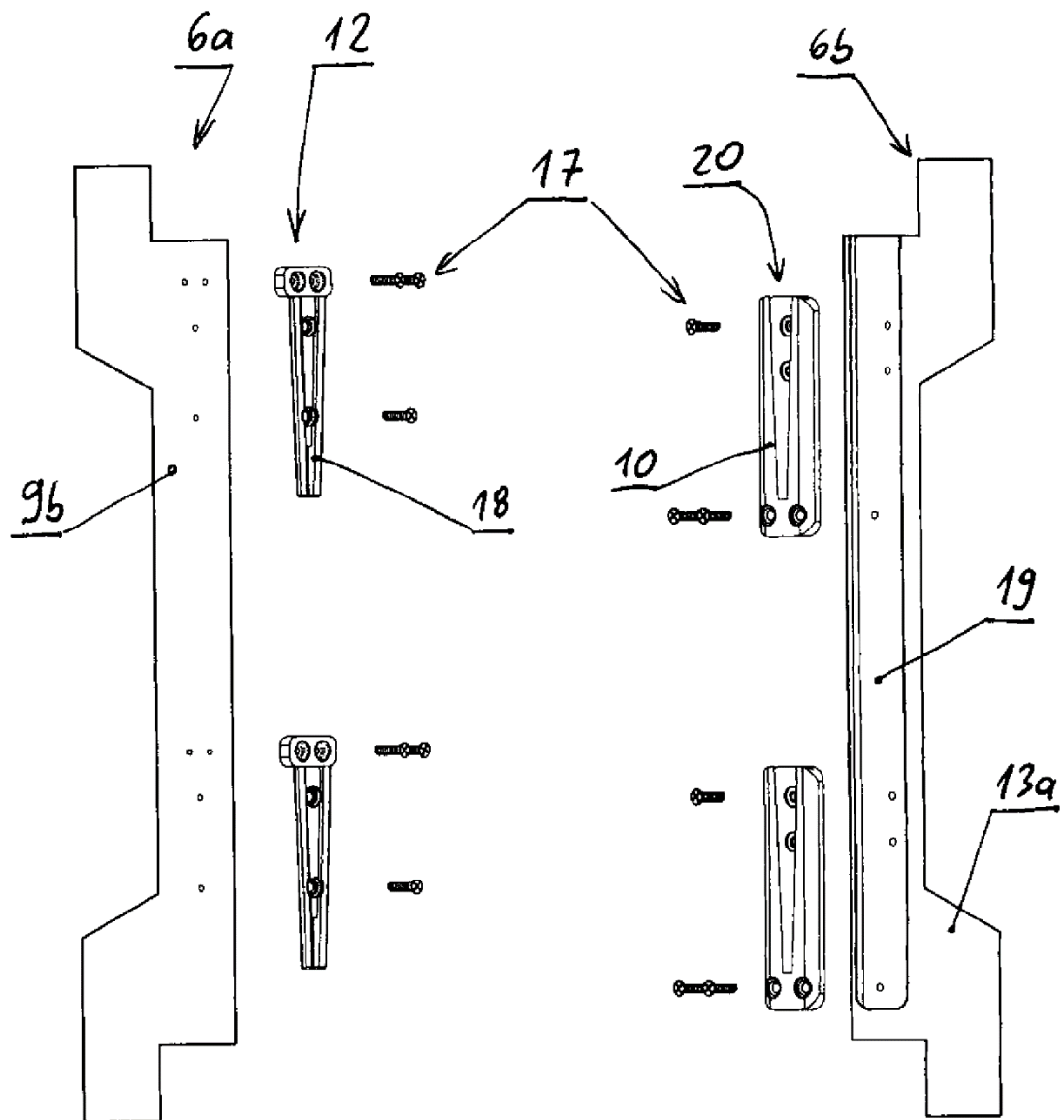


Fig. 1

*Fig. 3*

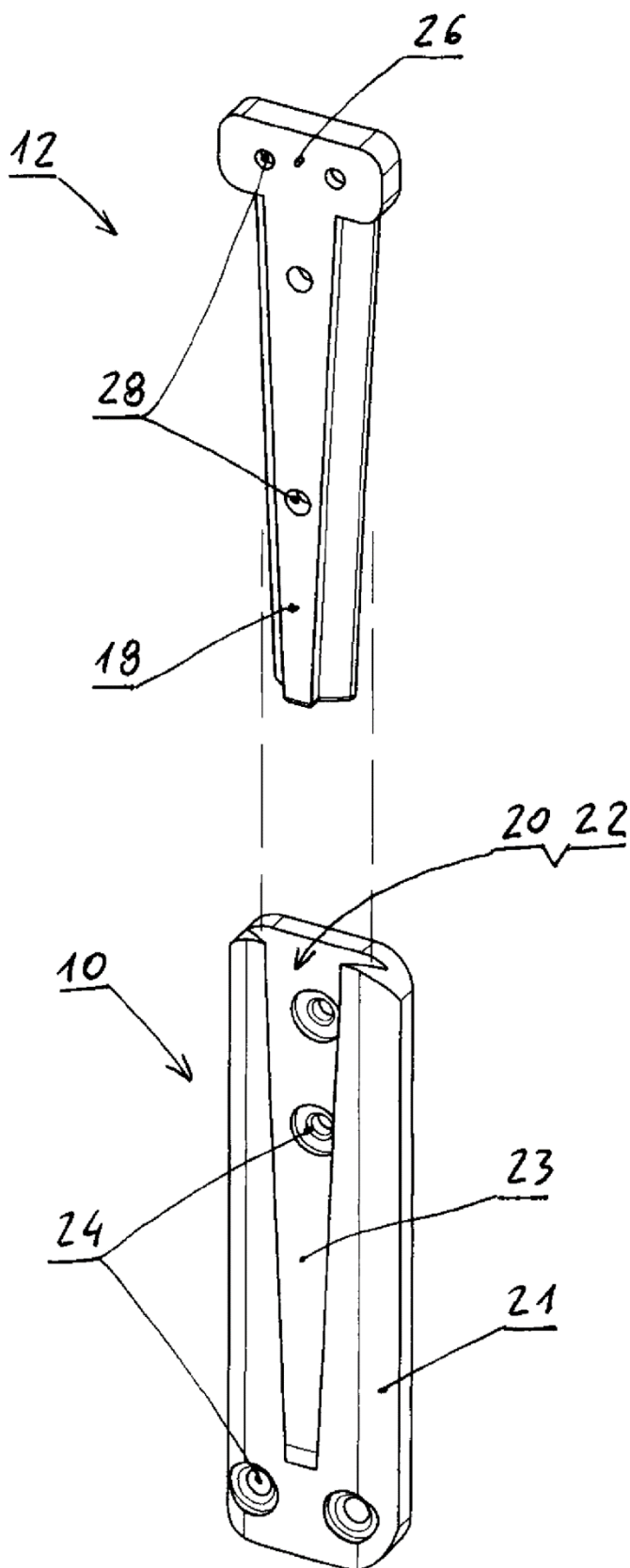


Fig. 4

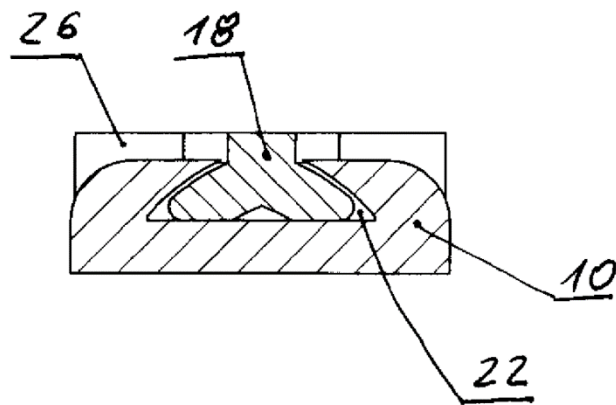


Fig. 7

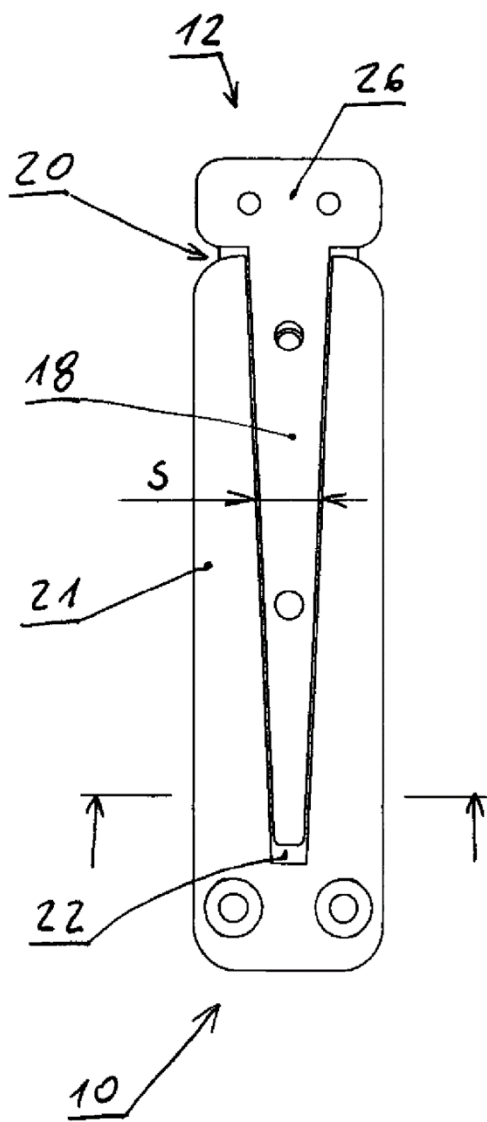


Fig. 5

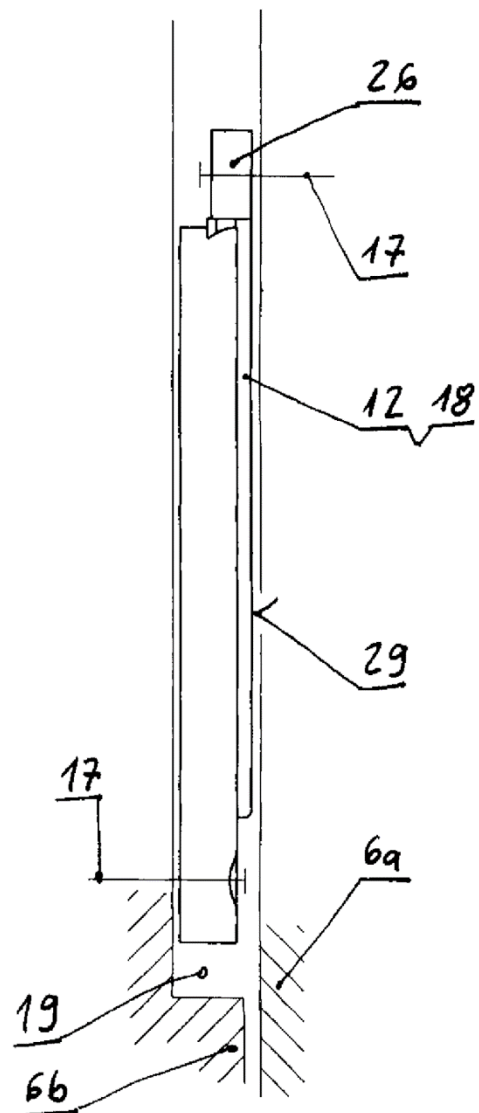


Fig. 6

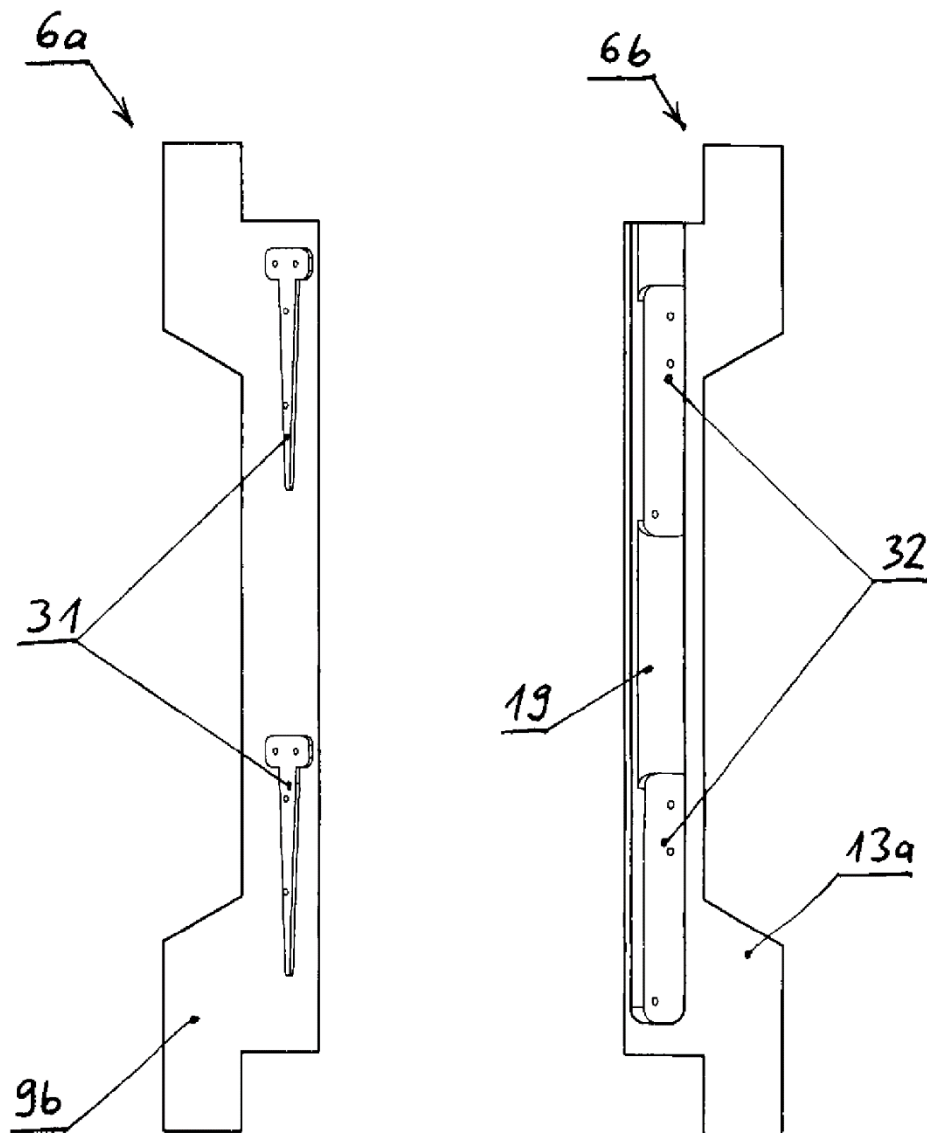


Fig. 8