

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70384**

(21) Numer zgłoszenia: **125571**

(22) Data zgłoszenia: **12.09.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04H 1/12 (2006.01)
E02D 27/00 (2006.01)

(54)

Domek letniskowy wolnostojący

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

26.03.2018 BUP 07/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2018 WUP 11/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**EDUINVEST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Częstochowa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

KRZYSZTOF HENEL, Częstochowa, PL
MARCIN ROGAL, Wapiennik, PL

PL 70384 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest całoroczny domek letniskowy wolnostojący o modułowej konstrukcji, mogący znaleźć zastosowanie w ośrodkach wypoczynkowych lub na działkach rekreacyjnych, przeznaczony zwłaszcza do obszarów ochrony przyrody, w tym na przykład obszarów Natura 2000. Domek letniskowy według wzoru użytkowego wyróżnia się konstrukcją wsporników, na których jest posadowiony.

Z opisu ochronnego polskiego wzoru użytkowego nr WU 060169 znany jest domek letniskowy składający się z siedmiu prostokątnych modułów pełnych, z modułu ściany z ościeżnicą drzwiową, z czterech modułów ściennych z ramą okienną, dwóch modułów poddasza, dziewięciu modułów podłogi i trzech modułów podłogi tarasu. Budynek według wskazanego wzoru użytkowego cechuje możliwość jego transportu na plac budowy w gotowych elementach, szybki montaż na placu budowy, dobra izolacja termiczna i wodna, duża estetyka wnętrza oraz możliwość zestawienia domku na dowolny wymiar. Jak wynika z rysunku dołączonego do zgłoszenia cytowanego wzoru użytkowego, dla jego posadowienia wymagane jest zastosowanie przynajmniej 16 wsporników.

Domek letniskowy wolnostojący według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że składa się z siedmiu prostokątnych modułów ścian pełnych – korzystnie wykonanych z bali, z modułu ściany z ościeżnicą drzwiową – korzystnie wykonanego z bali, z czterech modułów ściennych z ramą okienną – korzystnie wykonanych z bali, dwóch modułów poddasza – korzystnie wykonanych z bali, modułu dachu i jednolitego modułu podłogi, którego podstawę stanowi jednolita płyta żelbetowa. Jednolity moduł podłogi osadzony jest na czterech wspornikach. Każdy wspornik składa się z żelbetowego słupa fundamentowego mającego postać rury zamkniętej w dolnej części żelbetową stopą fundamentową, do której to rury wprowadzony jest profil stalowy stanowiący element konstrukcji modułu podłogi.

Domek letniskowy według nowego wzoru użytkowego, podobnie jak rozwiązanie znane ze stanu techniki, cechuje się możliwością jego transportu na plac budowy w gotowych elementach, szybkością montażu na placu budowy oraz bardzo dobrymi właściwościami izolacyjnymi. Ponadto konstrukcja domku letniskowego według nowego wzoru użytkowego pozwala na zastosowanie mniejszej ilości punktów stykności z podłożem, co umożliwi jego montaż w trudnym terenie oraz minimalną ingerencję w ten teren. Jest to szczególnie ważne w obszarach ochrony przyrody, w tym obszarach Natura 2000.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku, gdzie:

- fig. 1 przedstawia domek letniskowy w pierwszym rzucie perspektywnym,
- fig. 2 przedstawia domek letniskowy w drugim rzucie perspektywnym,
- fig. 3 przedstawia moduł ściany pełnej w rzucie perspektywnym,
- fig. 4 przedstawia moduł ściany z oknem w rzucie perspektywnym,
- fig. 5 przedstawia moduł ściany z drzwiami w rzucie perspektywnym,
- fig. 6 przedstawia widok cząstkowy modułu podłogi w rzucie perspektywnym,
- fig. 7 przedstawia moduł dachu w rzucie perspektywnym,
- fig. 8 przedstawia moduł poddasza w rzucie perspektywnym,
- fig. 9 przedstawia szczegółową konstrukcję wspornika.

Przedmiot wzoru użytkowego składa się z następujących modułów wykonanych korzystnie z sosnowych bali: siedmiu prostokątnych modułów ścian pełnych 1, modułu ściany z ościeżnicą drzwiową 2, czterech modułów ściennych z ramą okienną 3, dwóch modułów poddasza 4. Ponadto elementem budowli jest jednolity moduł podłogi 5 oraz moduł dachu 6.

Moduł podłogi 5 wykonany jest z jednolitej płyty żelbetowej 8, na której umieszczono legary 9, stanowiące oparcie dla drewnianej podłogi 10. Moduł podłogi 5 osadzony jest na czterech wspornikach 7. W dolnej części modułu podłogi wyprowadzone są cztery profile stalowe 25 stanowiące elementy wsporników 7.

Każdy ze wsporników 7 wykonano z elementów prefabrykowanych. Każdy z nich składa się z żelbetowego słupa fundamentowego 20, mającego postać rury zamkniętej w dolnej części żelbetową stopą fundamentową 21. Stopa fundamentowa 21 przymocowana jest do słupa fundamentowego 20 za pomocą śruby łączącej 19 przeprowadzonej przez ucha śrub 22 osadzonych w krawędziach stopy fundamentowej 21 i słupa fundamentowego 20. Do przestrzeni 28 stanowiącej wewnątrz rury słupa fundamentowego 20 wprowadzany jest profil stalowy 25 stanowiący element konstrukcji modułu podłogi 5. Wspornik 7 oddzielony jest od gruntu warstwą izolacyjną 23, wykonaną z folii przymocowanej do zewnętrznych stron słupa fundamentowego 20 i stopy fundamentowej 21.

Moduł dachu 6 oparty jest na typowej konstrukcji prefabrykowanego dachu pulpitowego. Składa się on z ośmiu prefabrykowanych wiązarów, na które składają się pasy górne 11, pasy dolne 12, krzyżulce 13 i słupki 34. Na takiej konstrukcji ułożone jest poszycie z desek 14, a na nim – warstwa izolacyjna 15, na przykład z papy lub z nowoczesnych membran izolacyjnych. Na tej konstrukcji ułożone są łąty 16 i kontrłąty 17 stanowiące podparcie dla pokrycia dachu 18, korzystnie wykonanego z ceramicznych dachówek.

Moduły ścian 1, 2 i 3 stanowią konstrukcję nośną domku letniskowego i są połączone ze sobą za pomocą połączeń śrubowych.

Montaż domku letniskowego rozpoczyna się na placu budowy od wyrównania podłoża i wkopaniu do niego czterech połączonych zestawów składających się z słupa fundamentowego 20 i stopy fundamentowej 21. Na tej konstrukcji układany jest moduł podłogi 5, w taki sposób, że cztery profile stalowe 25 stanowiące element modułu podłogi 5 zostają wprowadzone do czterech słupów fundamentowych 20. Następuje wypoziomowanie modułu podłogi, a następnie zalanie betonem przestrzeni 28 znajdującej się pomiędzy krawędzią profili stalowych 25 i wnętrza słupa fundamentowego 20. Następnie za pomocą połączeń śrubowych do modułu podłogi 5 mocowane są wszystkie moduły ścian 1, 2 i 3, tworząc konstrukcję budynku. Również za pomocą połączeń śrubowych moduły ścian 1, 2 i 3 łączone są ze sobą. Na tak wykonanej konstrukcji montowany jest moduł dachu 6. Następnie za pomocą połączeń śrubowych mocowane są moduły poddasza 4.

Domek letniskowy według wzoru może być przedstawiony do oceny w ramach międzynarodowego systemu certyfikacji budownictwa zrównoważonego. Budynek według wzoru przeznaczony jest zwłaszcza do obszarów ochrony przyrody, w tym obszarów Natura 2000.

Zastrzeżenia ochronne

1. Domek letniskowy wolnostojący o modułowej konstrukcji, **znamienny tym**, że składa się z siedmiu prostokątnych modułów ścian pełnych (1), z modułu ściany z ościeżnicą drzwiową (2), z czterech modułów ściennych z ramą okienną (3), dwóch modułów poddasza (4), modułu podłogi (5) i modułu dachu (6), przy czym podstawę modułu podłogi (6) stanowi jednolita płyta żelbetowa (8) osadzona na czterech wspornikach (7) składających się z żelbetowego słupa fundamentowego (20) mającego postać rury zamkniętej w dolnej części żelbetową stopą fundamentową (21), do którego wprowadzony jest profil stalowy (25), stanowiący element konstrukcji modułu podłogi (5).
2. Domek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że moduły ścian (1, 2 i 3) oraz moduły poddasza (4) wykonane są z bali.

Rysunki

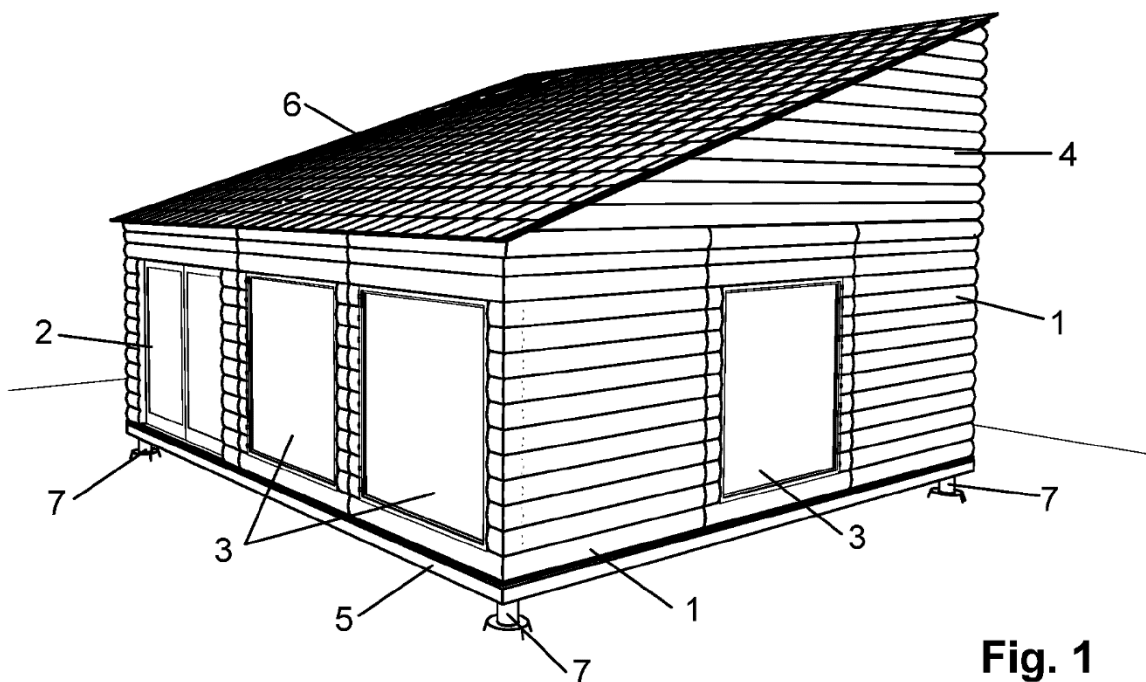


Fig. 1

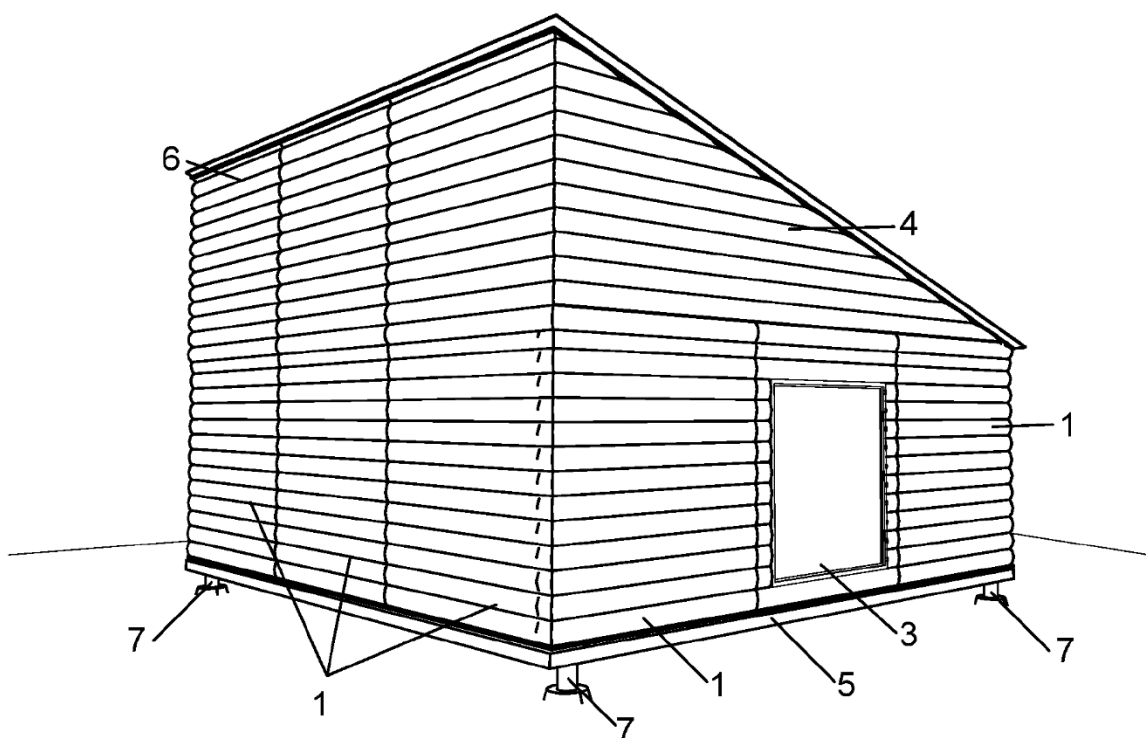


Fig. 2

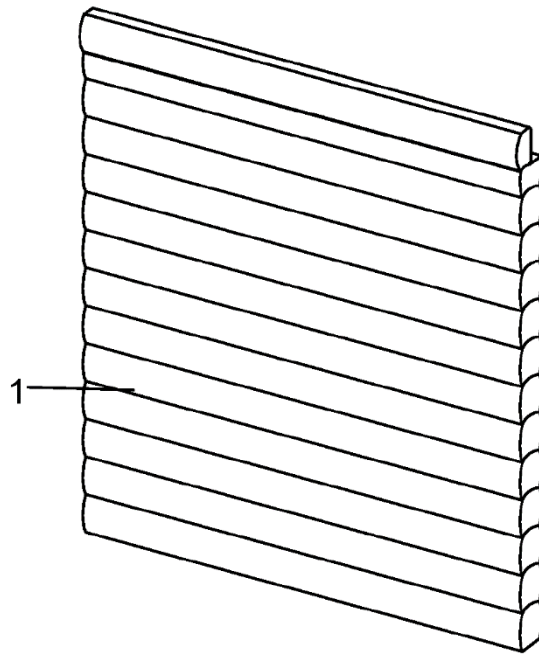


Fig. 3

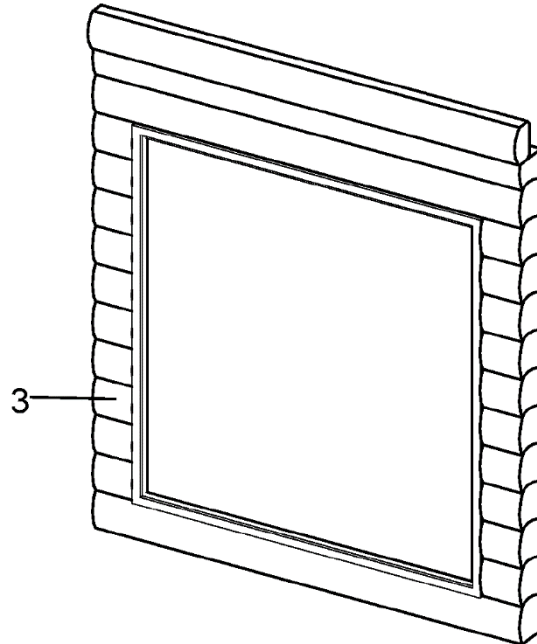
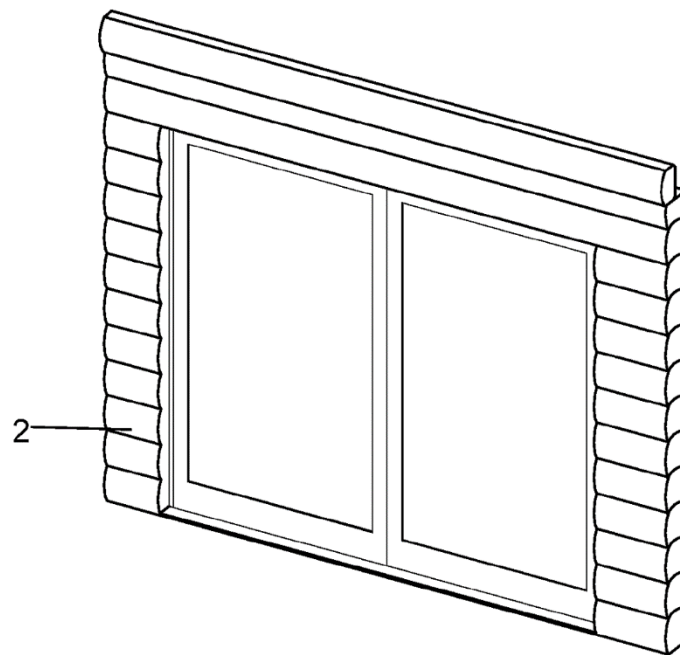
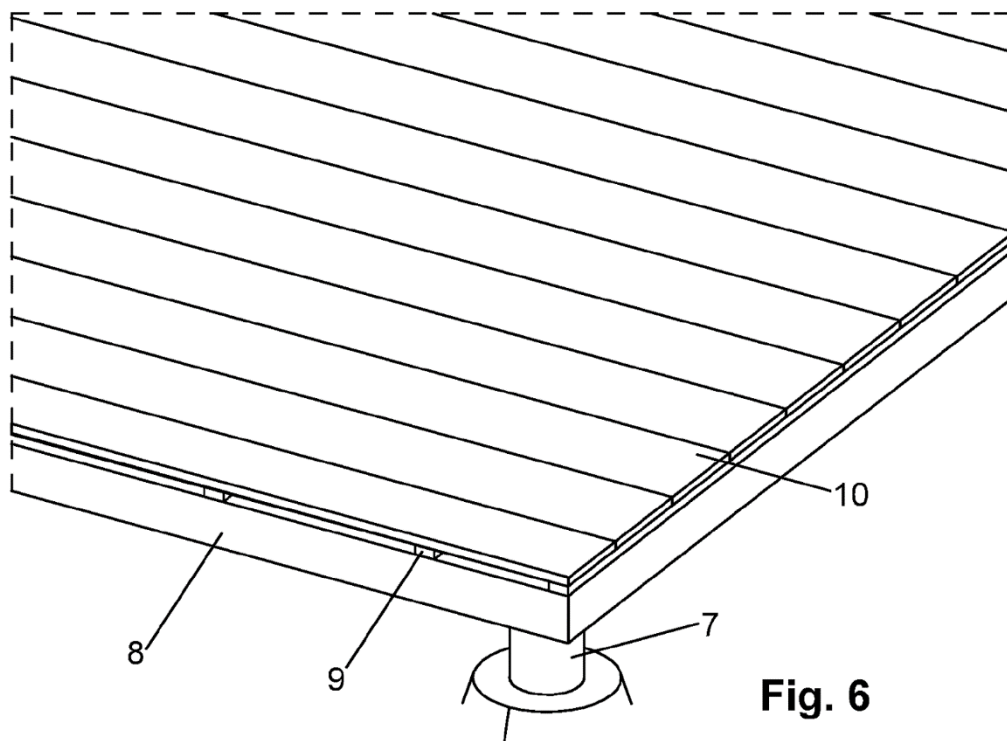


Fig. 4

**Fig. 5****Fig. 6**

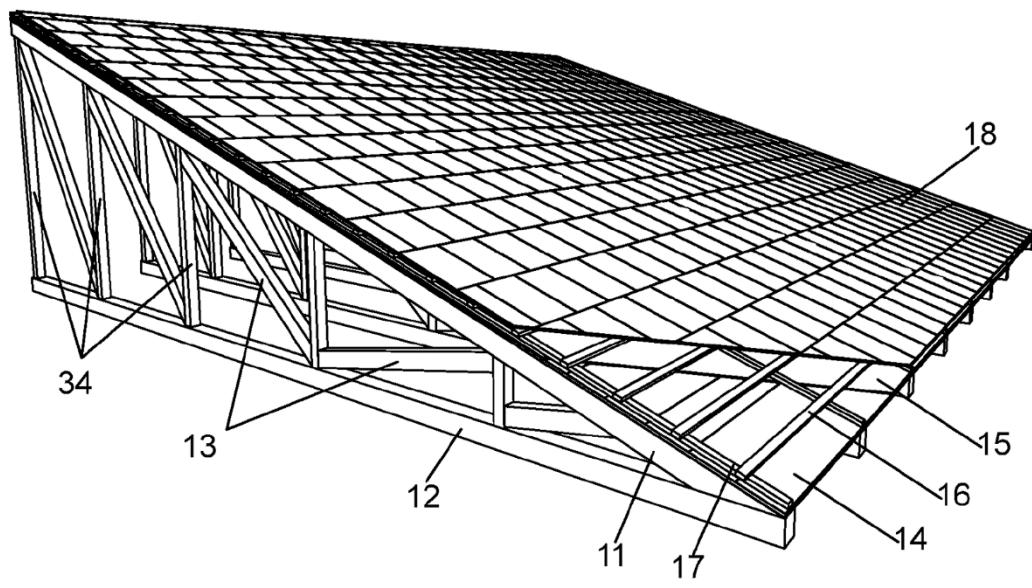


Fig. 7

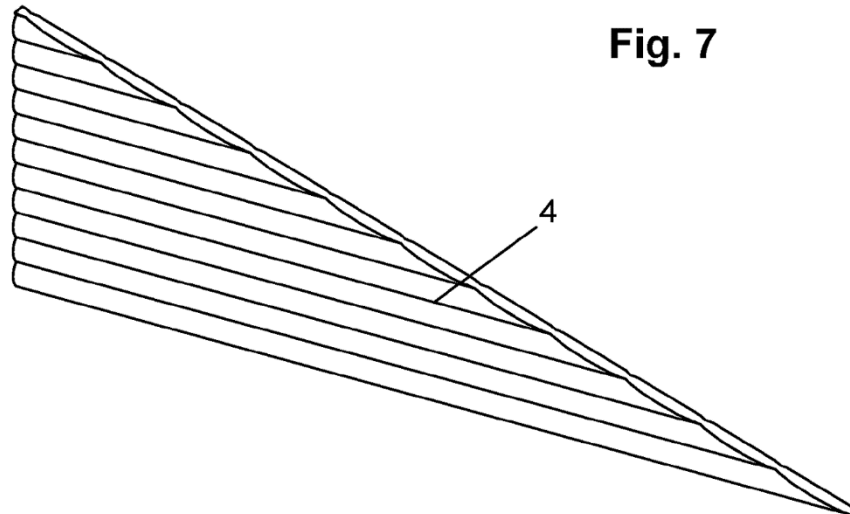


Fig. 8

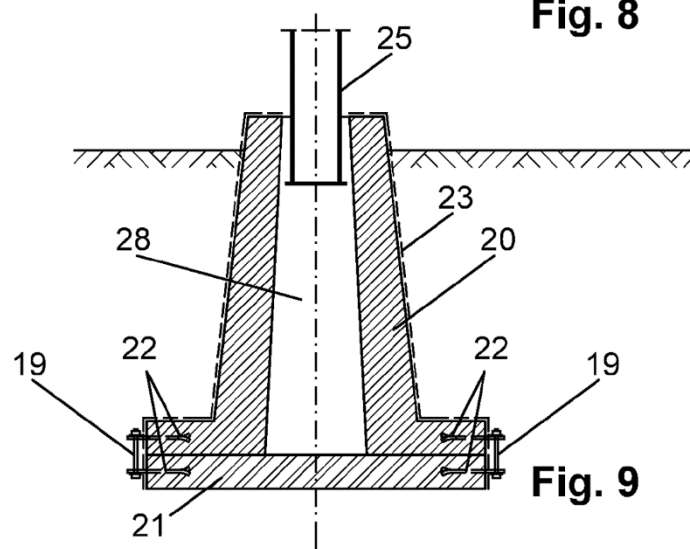


Fig. 9

