

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

82 488

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 37a, 1/02

Zgłoszono: 16.02.1973 (P. 160779)

Pierwszeństwo: _____

MKP E04b 1/02

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.1974

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Andrzej Wadowski, Halina Kuc-Zubek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Rozwoju Techniki i Projektowania
Budownictwa „Warszawa”, (Polska)

Obudowa kabiny sanitarnej

Przedmiotem wynalazku jest obudowa kabiny sanitarnej przeznaczona do wbudowywania w budynek, zwłaszcza realizowany z elementów prefabrykowanych, podczas jego montażu lub w okresie eksploatacji stanowiąca blok łazienkowy i/lub ustępowy o układzie ścian podłogi i stropu tworzącym bezszkieletową przestrzenną konstrukcję płytową.

Znane są przestrzenne konstrukcje kabin sanitarnych z prefabrykatów betonowych lub wykonane jako odlewy z tworzyw sztucznych lub też jako konstrukcje posiadające metalowy szkielet z wypełnieniem ścian, sufitu i podłogi prefabrykowanymi płytami. Znane są także rozwiązania z metalowym szkieletem opartym na prefabrykowanej nośnej płycie podłogowej.

Rozwiązanie posiadające ramę nośną z podłogową płytą umieszczoną pod szkieletem jest ujawnione w patencie nr 65457 w Kl. 37a, 1/02 (MKP E04b 1/02).

Istota rozwiązania według wynalazku polega na tym, że płyty pionowych ścian kabiny połączone są między sobą za pomocą zatrzaskowych zamków oraz za pomocą takich samych zamków połączone są elementy narożnikowe z płytami ścian. Natomiast podłogowa płyta opasana jest po obwodzie zewnętrzną ramą z kształtownika posiadającą prowadnicę z wyoblonym końcem połączonym wciskowo z wyżłobieniami znajdującymi się w dolnych płaszczyznach płyt pionowych ścian, przy czym elementy narożnikowe płyt pionowych ścian z podłogową płytą połączone są za pomocą rektyfikacyjnych bolcy. Podobnie z płytami pionowych ścian połączony jest wciskowo wieniec, który od strony zewnętrznej kabiny ma sprężysty fartuch opierający się o strop budynku a od strony wewnętrznej kabiny ma wspornik dla połączenia z sufitowymi płytami kabiny. Dalszą cechą charakterystyczną wynalazku są specjalnie krzywoliniowo ukształtowane zatrzaskowe zamki pozwalające w każdej fazie montażu budynku lub jego eksploatacji instalować obudowy kabin lub je demontować.

Obudowy kabin według wynalazku nie wymagają wykonywania dodatkowych wypraw wewnątrz jak i na zewnątrz kabin oraz stanowią samodzielne przegrody w węzłach łazienkowo-ustępowych. Montaż lub demontaż obudów kabin według wynalazku odbywa się szybko i nie wymaga użycia specjalnych narzędzi do tego celu przygotowanych. Obudowy kabin sanitarnych według wynalazku mogą być wykonywane z ograniczonej ilości

powtarzalnych elementów prefabrykowanych w zróżnicowanych układach ścian zewnętrznych, jak również można uzyskiwać różne wielkości powierzchni rzutu tych kabin.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia w aksonometrii obudowę kabiny sanitarnej, fig. 2 — połączenie podłogowej płyty z elementami narożnikowymi, fig. 3 — połączenie podłogowej płyty z płytami pionowej ściany obudowy, fig. 4 — połączenie płyt pionowej ściany obudowy z wieńcem i płytami sufitowymi, fig. 5 — zatrzaskowy zamek w aksonometrii w położeniu otwartym, fig. 6 — zatrzaskowy zamek w położeniu zamkniętym, fig. 7 — połączenie elementu narożnikowego z płytami pionowych ścian obudowy, fig. 8 — połączenie elementu pośredniego z płytami pionowych ścian obudowy.

Podłogowa płyta 1 ma na obrzeżu ramę 2 z kształtownika, która od strony wierzchniej posiada prowadnicę 3 z wyoblonym końcem połączonym wciskowo z wyźłobieniami 4 znajdującymi się w dolnych końcach płyt pionowych ścian 5 obudowy. W narożnikach podłogowej płyty 1 znajdują się otwory 6, w które wprowadzone są rektyfikacyjne bolce 7 łączące się z pionowymi elementami narożnikowymi 8 i zakotwione w nich za pomocą przetyczek 9.

Płyty pionowych ścian 5 połączone są między sobą za pomocą zatrzaskowych zamków 10, w których główki 11 i gniazda 12 poszczególnych części zamku łączą się zaciskowo wzdłuż obwodowych linii stykowych powierzchni składających się z odcinków krzywoliniowych. Odległość główki 11 od czołowej płaszczyzny 13 płyty pionowej ściany 5 w jej najszerszym miejscu jest mniejsza od odległości gniazda 12 w jego najszerszym miejscu od czołowej płaszczyzny 13 płyty pionowej ściany 5. Za pomocą zatrzaskowych zamków 10 połączone są również płyty pionowych ścian 5 z elementami narożnikowymi 8 i z elementami pośrednimi 14, przy czym elementy narożnikowe 8 mają po dwa zatrzaskowe zamki 10 wzdłuż pionowych płaszczyzn, a elementy pośrednie 14 mają po trzy zatrzaskowe zamki 10 również wzdłuż pionowych płaszczyzn. Płyty pionowych ścian 5 w górnej części są połączone nałożonym wieńcem 15 obejmującym obrzeże ścian i posiadającym wzdłuż podłużnej osi wypust 16 wprowadzony wciskowo w wyźłobienie 17 znajdujące się w płytach pionowych ścian 5. Od strony zewnętrznej kabiny wieńiec 15 ma sprężysty fartuch 18 opierający się obrzeżem o strop 19 budynku, a od wewnątrz kabiny ma wspornik 20, do którego są połączone sufitowe płyty 21 za pomocą wkrętów 22 lub innych elementów łączących względnie klejów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Obudowa kabiny sanitarnej do wbudowywania w budynek w okresie jego montażu lub podczas eksploatacji, stanowiąca blok łazienkowy i/lub ustępowy, przy czym ściany, podłoga i strop tworzą bezszkieletową przestrzenną konstrukcję płytową, z n a m i e n n a t y m, że podłogowa płyta (1) opasana ramą (2) z kształtownika ma na obwodzie prowadnicę (3) z wyoblonym końcem połączonym wciskowo z wyźłobieniami (4) płyt pionowych ścian (1) obudowy, a w narożnikach ma otwory (6) dla wprowadzenia rektyfikacyjnych bolcy (7) kotwiących podłogową płytę (1) z elementami narożnikowymi (8) łączącymi się z płytami pionowych ścian (1) za pomocą zatrzaskowych zamków (10), identycznych również dla połączeń płyt pionowych ścian (1) między sobą, przy czym płyty pionowych ścian (1) w górnej części mają nałożony wieńiec (15) ze sprężystym fartuchem (18) opierającym się o strop (19) budynku i wspornikiem (20) połączonym z sufitowymi płytami (21).

2. Obudowa według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że zatrzaskowy zamek (10) ma główkę (11) i gniazdo (12) o obwodach stykowych powierzchni składających się z odcinków krzywoliniowych, przy czym odległość od czołowej płaszczyzny (13) płyty pionowej ściany (5) główki (11) w jej najszerszym miejscu jest mniejsza od odległości gniazda (12) w jego najszerszym miejscu od czołowej płaszczyzny (13) płyty pionowej ściany (5).

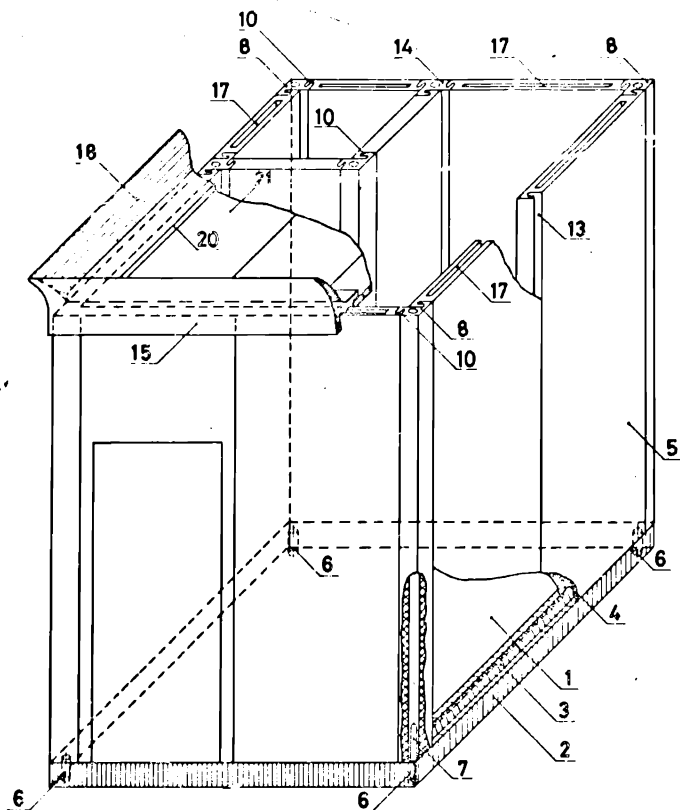


Fig. 1

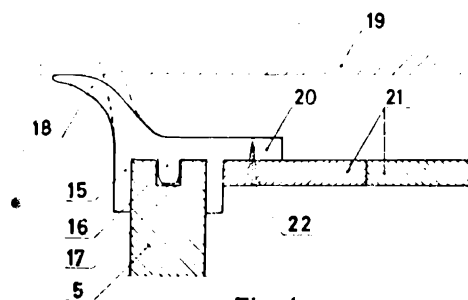


Fig. 4

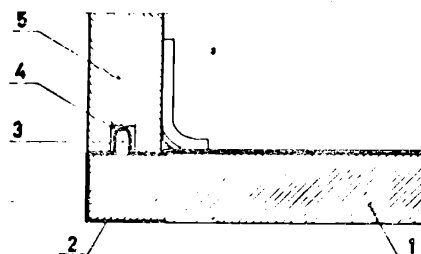


Fig. 3

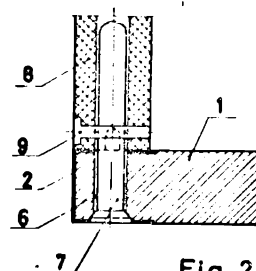


Fig. 2

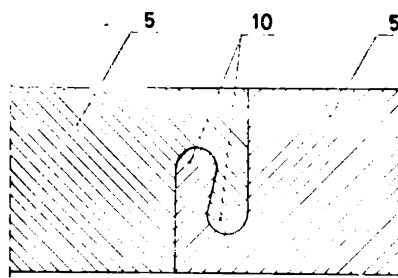


Fig. 6

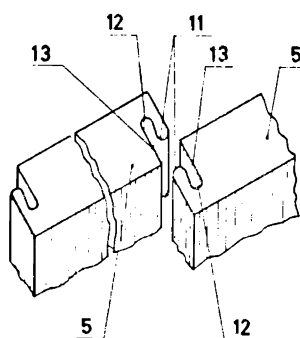


Fig. 5

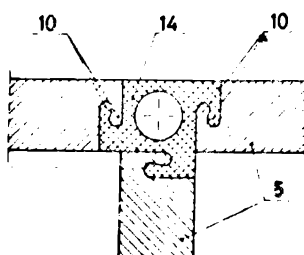


Fig. 8

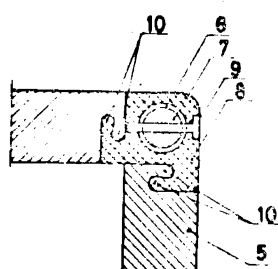


Fig. 7