



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.12.77 (P. 203701)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.08.79

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1983

Int. Cl.³
E04B 5/52



Twórcy wynalazku: Czesław Włoch, Daniel Kowalczyk, Leszek Machulski, Kazimierz Ryłko, Zbigniew Biernat

Uprawniony z patentu: Bielskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych Budownictwa Miejskiego, Bielsko-Biała (Polska)

Sufit kasetowy zwłaszcza dla kabin sanitarnych

1

Przedmiotem wynalazku jest sufit kasetowy zwłaszcza dla kabin sanitarnych.

Z polskiego opisu patentowego nr 78471 znane są dotychczas i stosowane w budownictwie stropy z profili stalowych cienkościennych, zimnogiętych. Profile te posiadają kształt korytek i składają się ze środknika i dwóch stopek, górnej i dolnej — odpowiednio zesuniętych i zespawanych ze sobą spoinami punktowymi.

Znane są też stropy stanowiące płyty prefabrykowane. Konstrukcja nośna płyty stanowi jednocześnie obrzeża płyty i składa się z dwóch zimnogiętych ceowników oraz zespawanych z nimi zimnogiętych kątowników rozmieszczonych prostopadle do ceowników. Stan ten znany jest z polskiego opisu patentowego nr 74070.

Znane są również stropy wykonane w kształcie kanałów przy użyciu szalunku i stemplowania typu „Ackermana” czy „Kleina”.

Stropy z profili stalowych są zbyt ciężkie dla kabin sanitarnych, których ściany wykonywane są z lekkich tworzyw. Wypełnianie korytek materiałem lekkim jest uciążliwe i mało trwałe zwłaszcza przy transporcie kabin z miejsca ich montażu na budowy.

Celem wynalazku jest ograniczenie powyższych niedogodności przez skonstruowanie sufitu lekkiego, o trwałej powierzchni przy jednoczesnym zapewnieniu łatwości montażu i wygłuszeniu hałasu.

2

Zgodnie z wytyczonym zadaniem cel ten został osiągnięty dzięki temu, że sufit kasetowy do kabin sanitarnych posiada kasety w kształcie prostokątów z wyprofilowanymi wspornikami, przy czym trzy z nich posiadają wspornik na całym obwodzie wygięty korzystnie pod kątem prostym na zewnątrz, a jedna kasetka posiada wsporniki tylko wzdłuż trzech boków osadzanych na ramie kabiny sanitarnej, a wzdłuż boku przylegającego do następnej kasety posiada profil usztywniający.

Profil usztywniający posiada co najmniej dwa wygięcia do wewnątrz korzystnie pod kątem prostym, ukształtowane w ten sposób, że jeden element wygięty jest poziomo, a drugi pionowo. Boki kaset przylegających usztywniane są dodatkowo spinką w ten sposób, że poziome jej ramię nałożone jest na wspornik i profil usztywniający, a następnie obejmuje je swoim ramieniem pionowym i poziomym klinując w poziomie, a elementem wygiętym pod kątem ostrym dociska pionową ściankę kasety z wspornikiem do pionowej ścianki profilu usztywniającego przylegającej kasety. Dzięki takiemu rozwiązaniu sufit kabiny jest lekki i estetyczny. Rozwiązanie to umożliwia łatwy montaż kabiny i pozwala przygotować go całkowicie poza miejscem budowy. Wypełniacz kaset sufitu zapewnia wygłuszenie hałasu.

Przedmiot wynalazku uwidoczony jest na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia sufit w widoku z góry, fig. 2 w przekroju poprz-

cznym, fig. 3 łączenie płyt sufitowych w przekroju poprzecznym, a fig. 4 element spinający płyty.

Sufit składa się z kaset 5, 6, 7 i 8 w kształcie prostokątów z wyprofilowanymi wspornikami 9 przy czym kasety 6, 7 i 8 posiadają wspornik 9 na całym obwodzie wygięty pod kątem prostym na zewnątrz, a kaseca 5 wzdłuż trzech boków posiada wsporniki 9 osadzone na ramie 1 kabiny sanitarnej, a wzdłuż boku przylegającego do kasety 8 posiada profil usztywniający 10, a całość dodatkowo spięta jest spinką 18. Profil usztywniający 10 posiada dwa wygięcia do wewnątrz pod kątem prostym, ukształtowane w ten sposób, że element 11 wygięty jest poziomo, a element 12 pionowo. Kasety 5, 6, 7 i 8 dodatkowo usztywniane są spinką 18 w ten sposób, że poziome ramie 14 nałożone jest na wspornik 9 i profil usztywniający 10, a następnie obejmuje je elementem 15 i 16 klinując w poziomie, a element 17 wygięty pod kątem ostrym, dociska pionową ściankę 19 kasety 8 do pionowej ścianki 13 profilu usztywniającego 10 kasety 5. Ramy zewnętrzne 1 kabiny tworzą prostokąt, który przedzielony jest ściankami działowymi 2 i 3 tworząc część łazienkową, sanitarną i szyb instalacyjny, a jednocześnie stanowią oparcie dla wspornika 9 kasety 5, 6, 7 i 8. Wkładka 4 łączy ramę 1 i ściankę działową 3 tworząc oparcie dla wspornika 9 kasety 6. Kasety 5, 6, 7 i 8 wypełnione są tworzywem piankowym 20.

1. Sufit kasetowy zwłaszcza do kabin sanitarnych, **znamienny tym**, że posiada kasety (5), (6), (7) i (8) w kształcie prostokątów z wyprofilowanymi wspornikami (9) przy czym kasety (6), (7) i (8) posiadają wspornik (9) na całym obwodzie wygięty korzystnie pod kątem prostym na zewnątrz a kaseca (5) wzdłuż trzech boków posiada wsporniki (3) osadzone na ramie (1) kabiny sanitarnej, a wzdłuż boku przylegającego do kasety (8) posiada profil usztywniający (10), przy czym całość dodatkowo spięta jest spinką (18).

2. Sufit kasetowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że profil usztywniający (10) posiada co najmniej dwa wygięcia do wewnątrz korzystnie pod kątem prostym, ukształtowane w ten sposób, że element (11) wygięty jest poziomo, a element (12) pionowo.

3. Sufit kasetowy według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym**, że kasety (5) i (8) dodatkowo usztywniane są spinką (18) w ten sposób, że poziome ramie (14) nałożone jest na wspornik (9) i profil usztywniający (10), a następnie obejmuje je elementem (15) i (16) klinując w poziomie, a element (17) wygięty korzystnie pod kątem ostrym, dociska pionową ściankę (19) kasety (8) do pionowej ścianki (13) profilu usztywniającego (10) kasety (5).

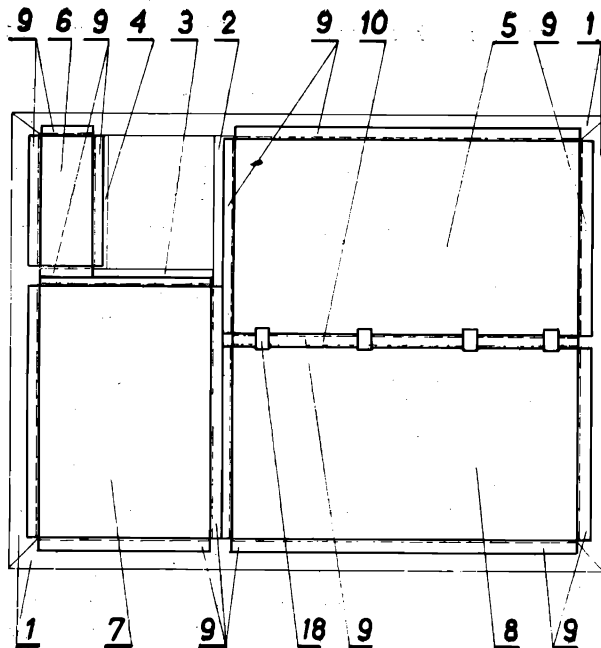


fig. 1

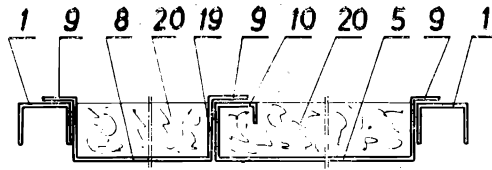


fig. 2

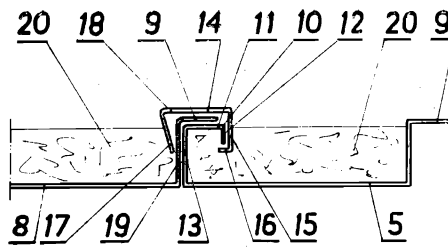


fig. 3

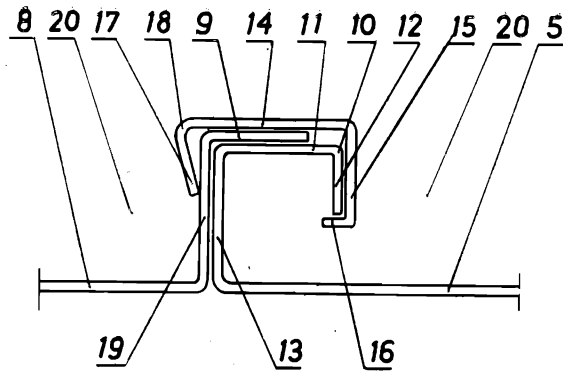


fig. 4