

(11) Patent numeris: **4707**

(51) Int. Cl.⁷: **E06B 1/10**
E06B 1/20

(21) Paraiškos numeris: **98-138**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 09 30**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2000 04 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2000 09 25**

(72) Išradėjas:

Rogelio Furio-Martinez, ES

(73) Patent savininkas:

**BRICOBLOCK, S.A.,
Carretera Tembleque, E-45860 Villacanas (Toledo), ES**

(74) Patentinis patikėtinis:

**Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB,
J. Basanavičiaus g. 11/1, 2600 Vilnius, LT**

(54) Pavadinimas:

**Įtaisas sujungimui uždengti, įtaisomas ant mūre padarytos angos
rėmo**

(57) Referatas:

Įtaisas naudojamas statyboje ir skirtas durims arba langams įstatyti. Jo plotis gali būti reguliuojamas, pritaikant jį prie įvairių mūre padarytos angos rėmo storių.

Įtaisas apima tris pagrindinius komponentus. Du L formos komponentai (1) ir plokščia dalis (5) atitinkamai uždengia mūre padarytos angos rėmo išorę, vidų ir kraštą. Komponentai sujungiami daugiau ar mažiau įleidžiant plokščio komponento dalį (5) į griovelį (3), esantį L formos komponento (1) laisvojo sparno krašte, tokiu būdu pritaikant prie rėmo storio.

Šis išradimas yra pritaikomas statybos srityje apskritai, o ypač įstatant duris ir langus į mūrė padarytos angos rėmus, įmontuotus į sienas ir pertvaras jų statybos metu.

Šiuo metu statyboje durų ir langų angos turi išorinį arba mūro rėmą, sudarantį dalį sienos arba pertvaros, prie kurios turi būti montuojami antbriaunai ir apdailos elementai, kurie yra atskiri vienas nuo kito, ir dengia sujungimą tarp angos, padarytos mūre, rėmų ir rėmų, laikančių duris, pritvirtintų prie pirmesniųjų, naudojant apsaugos įtaisus, kurie pereina per abu rėmus ir reikalauja pakankamo ilgio varžtų, vėliau užmaskuojamų atidengtuose paviršiuose, siekiant pritaisyti duris su lankstais, išėmomis bei kiaurymėmis spynoms ir sklendėms. (Žiūr. ES-U-10221144, 1993.03.16).

Toks surinkimas reikalauja specializuotos darbo jėgos, didelių kaštų ir daugybės komponentų, kuriuos reikia išpjauti ir sumontuoti vietoje, bei pakankamai daug laiko užbaigti durų ir langų įstatymą.

Šio išradimo tikslas yra pateikti įtaisą sujungimui uždengti, kuris galėtų būti įtaisomas tiesiogiai ant mūre padarytos angos rėmų be specializuotos darbo jėgos, naudojant specialią įrangą, leidžiančią užtikrinti pritaikymo tikslumą ir išbaigtumą, nepriklausomai nuo staktos storio.

Norint įveikti trūkumus, susijusius su iki šiol naudotomis operacijomis, buvo sugalvoti šie įtaiso sujungimui uždengti patobulinimai. Įtaisas sujungimui uždengti montuojamas pritaikant prie skirtingo pločio mūre padarytos angos rėmų, naudojant iš esmės tik du komponentus, kurių vienas yra L formos detalė, o kitas - plokščias: minėto L formos komponento sparnas turi didelio gylio griovelį, tuo tarpu kita detalė turi siaurą dalį, kuri yra nurodyto pločio ir tokio ilgio, kuris maždaug lygus griovelio gyliui. Išorinė abiejų komponentų pusė yra papuošta pagal pageidavimą.

Pritvirtinus šiuos abu komponentus prie abiejų mūre padarytos angos rėmo pusių, tarp jų į griovelį, esantį minėto komponento krašte, yra įleidžiama pagrindo dalis, taip suformuojant U formos įtaisą, kurio šonai pritaikyti prie mūre padarytos angos išorinio rėmo, ir dengia sujungimą, o tuo pačiu veikia kaip antbriaunis.

L formos komponento sparno išorinė dalis turi išėmą įtaisyti durims. Vidiniame išėmos kampe yra speciali elastinė detalė, sušvelninanti durų uždarymą ir garantuojanti sandarumą išilgai durų šonų.

Toliau yra pateikiamas smulkus minėto įtaiso, skirto sujungimui uždengti, įtaisomo ant mūre padarytos angos rėmo bei pritaikomo skirtingam storiui, patobulinimų aprašymas su nuoroda į pridedamus brėžinius, kurie be apribojimų iliustruoja pageidaujamos konstrukcijos įgyvendinimą, leidžiantį įvairius formos ir detalių pakeitimus, jeigu jie nesukelia esminio pagrindinių savybių pakeitimo.

Minėtuose brėžiniuose yra pavaizduota:

- 1 figūroje - vidinis L formos dalies profilis stačiu kampu.
- 2 figūroje - vidinis priešais einančio komponento profilis tuo pačiu stačiu kampu.
- 3 figūroje - tvirtinimui nustatyto įtaiso perspektyvinis vaizdas.
- 4 figūroje - statramsčio skerspjūvio vaizdas.
- 5 figūroje - nešančiojo elemento skerspjūvio vaizdas.

Pateiktame pavyzdyje įtaiso, skirto sujungimui uždengti, įtaisomo ant skirtingo pločio mūre padarytos angos rėmų, patobulimus sudaro trys pagrindiniai komponentai, kurių vienas 1 yra sudarytas iš plokštelės, prie kurios iš vidinės pusės, stačiu kampu minėto komponento 1 plokštumai yra tvirtinama dalis 2, taip suformuojant L formos dalį, kurios sparno laisvame krašte yra didelio gylio griovelis 3.

Antrojo komponento 4 vidinė pusė yra plokščia, su dalimi 5 ant to plokščio paviršiaus krašto, stačiu kampu minėto komponento plokštumai ir tokio storio, kuris yra lygus griovelio 3, esančio L formos dalies krašte, vidiniam pločiui, o plotis yra ne mažesnis už minėto griovelio gylį.

Šių dalių stačiuosiuose kampuose yra elementai 6, skirti pritvirtinti tarp vidinių sparnų, ir varžtai, ar panašios priemonės 7, skirtos montavimui prie mūro išorinio rėmo 8.

Tokiu būdu įtaisius du pagrindinius komponentus, L formos dalies išorė yra sujungiama su mūre padarytos angos rėmu, o vidiniai paviršiai liečiasi su mūre padarytos angos rėmo išore, dengia sujungimą, ir tokiu būdu atlieka antbriaunio funkciją. Kitas komponentas yra įtaisomas prie priešingo paviršiaus taip, kad jo dalis 5 lygiuotųsi su griovelio 3 sparne 2, ir galėtų būti įleista į jį taip, kad šie du komponentai sudarytų U formą, kurios šonai dengtų išorinę mūre padarytos angos rėmo pusę, o pagrindas atitiktų storį.

Speciali dalies 5 forma ir griovelio 3 gylis leidžia reguliuoti įtaiso plotį pagal mūre padarytos angos rėmo plotį, daugiau ar mažiau įleidžiant vieną į kitą iki komponentų 1 ir 4 vidinių paviršių visiško susilietimo su išorine mūre padarytos angos rėmo puse.

Galiausiai, elastinė detalė 9 yra įtaisoma vidiniame išėmos 10 kampe, į kurį įeina uždarytos durys, tokiu būdu garantuojant durų hermetiškumą ir trankymo sušvelninimą.

Forma, medžiagos ir matmenys gali skirtis, kaip ir papildomi ar antriniai dalykai, jeigu tai nekeičia aprašytų patobulinimų esmės.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Įtaisas sujungimui uždengti, įtaisomas ant mūre padarytos angos rėmo, pritaikomas skirtingiems storiams, sudarytas iš atskirų komponentų, kurie yra sujungiami tarpusavyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima tris pagrindinius komponentus, įtaisomus ant mūre padarytos angos rėmų, naudojant specialią sujungimo konfigūraciją, leidžiančią reguliuoti jo plotį pagal individualius reikalavimus; pirmasis iš minėtų komponentų yra sudarytas iš plokštelės, kurios vienas kraštas yra sujungtas su kita, stačiu kampu pirmesniosios plokštumai, taip sudarant L formos dalį (1), tuo tarpu, kai kitas komponentas(4) apima plokščią plokštelę su dalimi(5) ant jos krašto, stačiu kampu minėtos plokštelės plokštumai, kad būtų prijungtas prie pirmojo komponento(1), siekiant suformuoti U formos įtaisą, gaubiantį mūre padarytos angos rėmus ir sudaranti antbriaunį bei prijungimo vietą durims įstatyti.

2. Įtaisas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisvajame pirmojo L formos komponento(1) krašte yra griovelis(3), kurio plotis ir gylis yra toks pat kaip kito komponento(4) minėtos dalies(5), taip, kad šie abu komponentai galėtų būti sujungti kartu, vieną daugiau ar mažiau įleidžiant į kitą, ir taip pritaikant plotį prie mūre padarytos angos rėmo storio.

3. Įtaisas pagal 1 ir 2 apibrėžties punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad komponentų išorė yra tokios formos, kuri tinka papuošti rėmą, tuo tarpu, kai vidinė L formos dalies(1) sparno pusė turi išėmą(10) palaikyti durims su jos vidiniame kampe įtaisyta elastine detale durims užsandarinti ir trankymui sušvelninti.

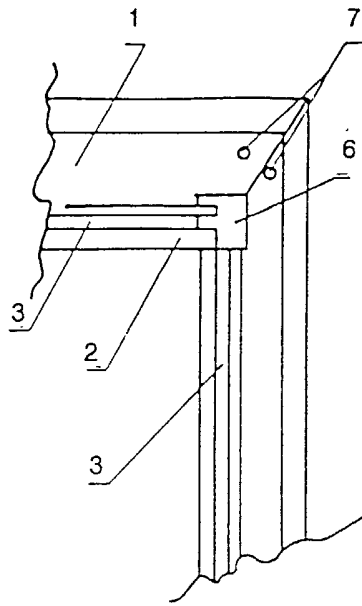


FIG.1

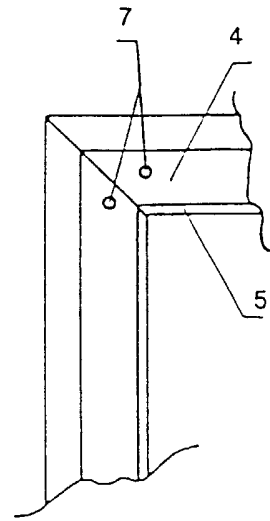


FIG.2

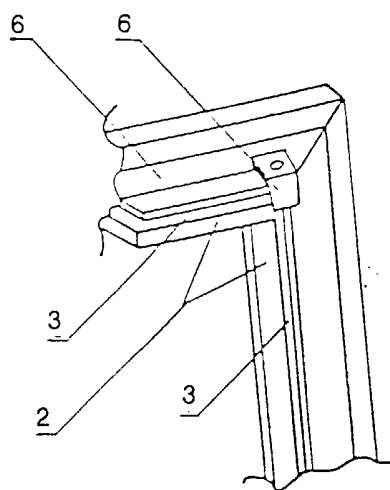
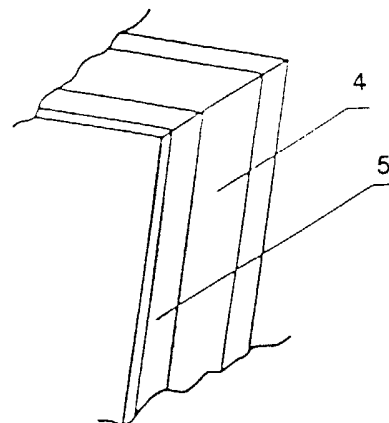


FIG.3



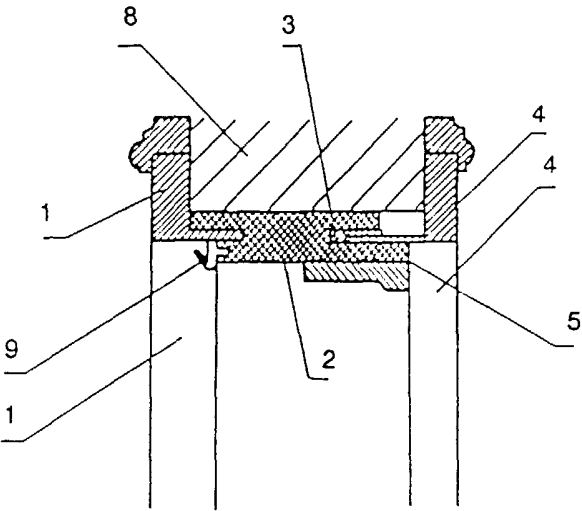


FIG.4

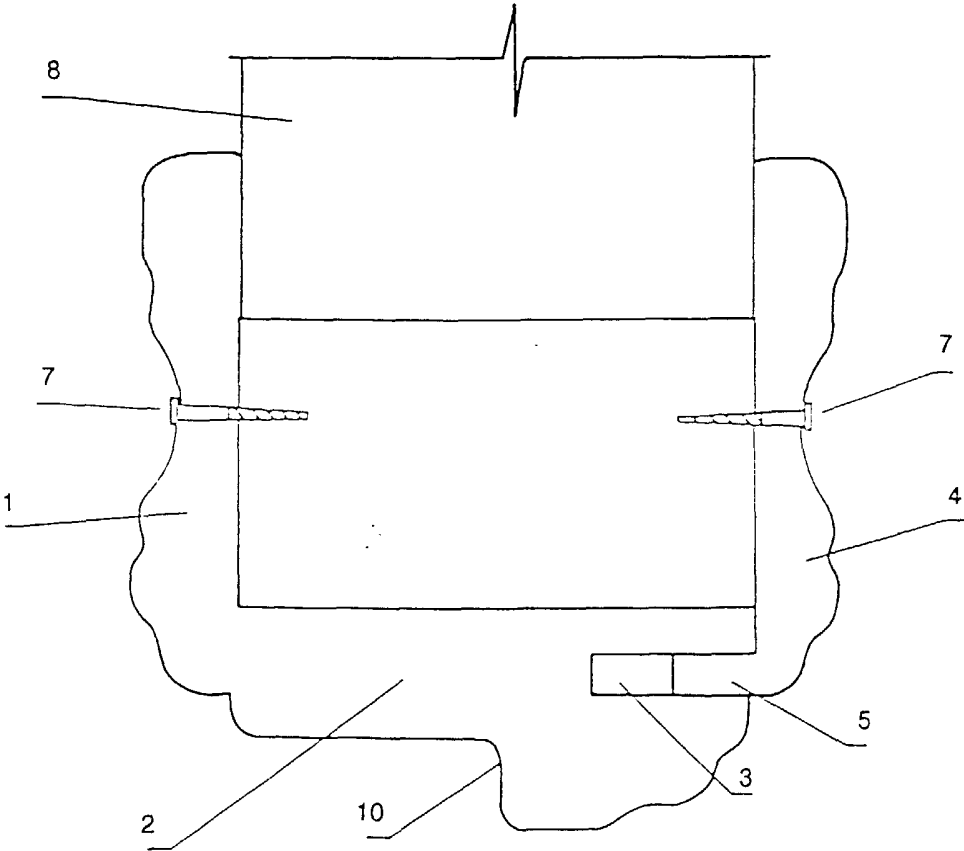


FIG.5