

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

1095S

71183

Kivonat

Eljárás magasépítészeti rendeltetésű nem
teherhordó közfalak előállítására

SCHAUERHUBER Ernst, KIRCHBERG/WAGRAM, AT

A bejelentés napja: 1992.11.24.

Elsőbbsége: 1991.11.25. (2346/91) AT

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/AT92/00152

A nemzetközi közzététel száma: WO 93/11320

Eljárás magasépítészeti rendeltetésű nem teherhordó közfalak előállítására, amelynek során első lépésben egy vízszintes vagy enyhén döntött padozaton (1) egy hosszanti kiterjedésű szalagpálya egy első burkolórétegét (2) képezik ki gipszkartonból vagy habarcsból vagy más hasonló jellegű szerkezeti anyagból, majd az így kialakított burkolórétegen (2) egy legalább egy átmenő hosszcsatornát (5) tartalmazó üreges téglákból (4), falazóblokkokból vagy hasonlókból álló ugyancsak szalagpályaszerű első téglaréteget (3) képeznek ki, amelyben a hosszcsatornák (5) rendre a szalagpálya hosszukiterjedésével azonos irányúak. Erre az első téglarétegre (3) felvisznek egy ugyancsak legalább egy átmenő hosszcsatornát (5') tartalmazó üreges téglákból (4'), falazóblokkokból vagy hasonlókból álló szalagpályaszerű második téglaréteget (7), amelyben azonban a hosszcsatornák (5') rendre a szalagpálya hosszukiterjedésére merőleges irányúak, végül az így kialakított falszerkezetre felvisznek egy gipszkartonból vagy habarcsból vagy más hasonló jellegű szerkezeti anyagból álló szalagpályaszerű második burkolóréteget (2'), majd a kész falszerkezetet a szalagpálya hosszukiterjedésére keresztirányban a kívánt köz- ill. válaszfal előre meghatározott hossz méretére (L) vágják.

Jellemző ábra: 1. ábra

1146/94

28333

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

1095S

Képviselő: Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó
Szabadalmi Ügyvivői Munkaközösség
1023 Budapest, Rómer Flóris u. 47.

NS206 : E04C 2/04

Eljárás magasépítészeti rendeltetésű nem
teherhordó közfalak előállítására

SCHAUERHUBER Ernst, KIRCHBERG/WAGRAM, AT

A bejelentés napja: 1992.11.24.

Elsőbbsége: 1991.11.25. (2346/91) AT

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/AT92/00152

A nemzetközi közzététel száma: WO 93/11320

A találmány tárgya eljárás magasépítészeti rendeltetésű nem
teherhordó közfalak előállítására.

A WO 90/00214 sz. nemzetközi közzétételi iratnak megfelelő
391 339 lsz. osztrák szabadalom leírásából ismeretes egy
eljárás magasépítészeti rendeltetésű nem teherhordó köz-
ill. válaszfalak előállítására, amely szerint egy
burkolórétegen téglából, falazóblokkokból vagy hasonló,
általában falazóelemekből álló falbetét létesítésével, majd
erre egy további burkolóréteg felvitelével egy

szendvicsfelépítésű falszerkezetet hoznak létre. Az ismert eljárás lényege, hogy a szendvicsfelépítésű falszerkezetet egy hosszkitérjedési irányban lényegében folytonos szalagfalpályaként állítják elő, amelynek téglából, falazóblokkokból vagy más hasonló, általában falazóelemekből álló falbetétjét hosszúka alakú, rendre legalább egy átmenő hosszcsatornás üreges falazóelemek olyan egymáshoz sorolásával alakítják ki, amelynél legalább egy, hosszcsatornájával ill. hosszcsatornáival a szalagfalpálya hosszkitérjedési irányával megegyező hosszirányú falazóelemsorhoz a falazóelemek túlnyomó részét hosszcsatornáikkal a szalagfalpálya hosszkitérjedési irányára merőleges elemhelyzetet adó elrendezésben rendelik hozzá, és magukat a válaszfalelemeket az így kialakított szalagfalpálya méretre darabolásával, különösen abból előre meghatározott hosszúságú pályaszakaszok levágásával nyerik.

Az ilyen eljárással előállított falelemek gyakorlatilag teljes mértékben elő vannak készítve épületgépészeti rendeltetésű cső- és villamos vezetékek felvételére ill. beépítésére. A szalagpálya hosszkitérjedésével azonos irányban fekvő téglasoroknak a szalagpálya hosszirányára keresztirányú tglasorokkal csatlakozó tartományaiban a fal helyszínre állítását követően áttörések munkálhatók ki a téglasorok hossz- és keresztirányú csatornáinak összenyitása céljából, amit követően a csővezetékek egyszerűen behúzhatók.

Az ismert köz- ill. válaszfal azonban csak egy vagy csupán kevés számú hosszcsatornát tartalmaz, ami miatt a függőleges falcsatornák között vízszintes összeköttetés a fal felállított helyzetében csupán a padlószint feletti meghatározott magasságban vagy magasságokban, az ezen kevés számú hosszcsatornát kihasználó kerülő úton hozható létre, aminek következtében a cső- ill. vezetékelhasználás esetenként feleslegesen ill. pazarlóan nagy.

Az 1 270 582 sz. FR publikációs iratból ismert egy olyan előregyártott falelem, amely egy vízszintes beépítésű üreges téglákból előállított első külső rétegből, egy függőleges beépítésű üreges téglákból kialakított egyetlen magrészből, valamint egy tömörlemez második külső rétegből áll. A peremtartományokban a magrész a külső rétegekhez képest lépcsősen beugró kialakítású, és az egymáshoz soroláskor a szomszédos falelemek között kialakuló szabad teret betonnal öntik ki. Az egymásra keresztben álló falelemeket szögacél szelvényekkel erősítik össze.

Ezen ismert falelem tehát egy modulszerű panel, és egy teljes falszerkezet kialakításához az említett módon több ilyen panel egymáshoz sorolására van szükség. Az 1 270 582 sz. FR publikációs iratból nem meríthető tanítás arra nézve, hogy kvázi folytonos szalagpályaszerűen legyártott előgyártmányból gyárilag teljes köz- ill. válaszfalak üzemszerű előregyártása lehetséges lenne.

Emellett az 1 270 582 sz. FR publikációs irat szerinti megoldásnál az üreges téglák egymásra keresztirányú elrendezését kizárólag szilárdsági szempontok miatt alkalmazzák, és azok csatornáinak a jelen találmány alapját képező felismerés szerinti vezetékbecsapó funkciót egyáltalán nem tulajdonítanak.

A találmánnyal elérni kívánt célunk egy a bevezető bekezdésben említett ismert jellemzőkkel bíró olyan eljárás kialakítása, amely lehetővé teszi olyan közfalak üzemi szintű, gyárilagos előregyártását, amelyekbe épületgépészeti cső- és egyéb vezetékek, szerelvények jelentősebb járulékos ráfordításigény nélkül utólagosan beépíthetők. A kitűzött célt olyan eljárás kialakításával és alkalmazásával érjük el, amelynek találmány szerinti eljárási lépései az alábbiak:

Első lépésben egy vízszintes vagy enyhén döntött padozaton

egy hosszanti kiterjedésű szalagpálya egy első burkolórétegét képezzük ki gipszkartonból vagy habarcsból vagy más hasonló jellegű szerkezeti anyagból. Az így kialakított burkolórétegen egy legalább egy átmenő hosszcsatornát tartalmazó üreges téglákból, falazóblokkokból vagy hasonlókból álló ugyancsak szalagpályaszerű első téglaréteget képezünk ki, amelyben a hosszcsatornák rendre a szalagpálya hosszkiterjedésével azonos irányúak. Erre az első téglarétegre felviszünk egy ugyancsak legalább egy átmenő hosszcsatornát tartalmazó üreges téglákból, falazóblokkokból vagy hasonlókból álló szalagpályaszerű második téglaréteget, amelyben azonban a hosszcsatornák rendre a szalagpálya hosszkiterjedésére merőleges irányúak. Az így kialakított szerkezetre végül felviszünk egy gipszkartonból vagy habarcsból vagy más hasonló jellegű szerkezeti anyagból álló szalagpályaszerű második burkolóréteget, majd a kész falszerkezetet a szalagpálya hosszkiterjedésére keresztirányban a kívánt köz- ill. válaszfal előre meghatározott hosszméretére vágjuk.

A fenti, találmány szerinti eljárással tetszőleges hossz méretű kész köz- ill. válaszfalak állíthatók elő gyárilag, amelybe teljesen szabad, kötöttségek nélküli fektetési nyomvonalmegválasztással építhetők be utólagosan az épületgépészeti, különösen víz-, csatorna és villamos vezetékek. Annak következtében, hogy téglarétegek sorai egymást keresztezik, bármely keresztezési ponton egyszerű módon kialakíthatók a szükséges áttörések, amelyek révén az egyes téglasorok hosszcsatornái egymással összenyithatók. A két téglaréteget tartalmazó kivitel emellett igen kedvező a fokozott mechanikai szilárdság és a szigetelési jellemzők tekintetében is.

Az eljárás egy kedvező és előnyös kivitelezési módja szerint bizonyos, előre meghatározott helyeken az épületgépészeti szerelvények átvezetését szolgáló

áttöréseket már az előregyártás során eleve kialakítjuk a két téglaréteg között, amivel az előregyártás foka tovább növelhető.

A találmány lényegét az alábbiakban egy csupán példaképpen kiviteli alak bemutatásával a csatolt rajz egyetlen, 1. ábrájára hivatkozva részletesebben is ismertetjük. Az 1. ábra egy a találmány szerinti eljárással kialakított példaképpen szalagfalpálya perspektívikus képe.

Egy vízszintes vagy enyhén lejtős 1 padozatra egymás mellé egy első 2 burkolóréteg kialakításához a kívánt szintmagasságnak megfelelő, példaképpen két méter magas gipszkarton lapokat vagy gipszöntött forgácslapokat vagy hasonló lapelemeket fektetünk le, vagy azon egy megfelelő vastagságú erősítőbetétes habarcsréteget alakítunk ki. Lapelemek használata esetén azokra ragasztóréteg közbeiktatásával, egyébként a habarcsrétegre ragasztó használata nélkül egy hosszúkas, legalább egy átmenő 5 hosszcsatornát tartalmazó, agyag, beton vagy gipsz anyagú 4 üreges téglákból, másnéven u.n. Hourdis téglákból álló első 3 téglaréteget viszünk fel. A 4 üreges téglák például tíz cm vastagok és huszonöt cm szélesek lehetnek, és az ezen első 3 téglaréteget alkotó 4 üreges téglák rendre a szalagfalpálya hosszukiterjedésével, azaz az előállítandó közfalelemek L hosszúságával azonosan irányított fektetési irányúak. Ezen első 3 téglarétegre felviszünk egy adott esetben valamely erősítőbetétet is tartalmazó közbenső 6 habarcsréteget, amelyen előállítunk egy második 7 téglaréteget, amely a 4 üreges téglákkal azonos Hourdis téglákból, tehát 4' üreges téglákból áll, de amelyben a 4' üreges téglák 5' hosszcsatornáit a szalagfalpálya hosszukiterjedésének irányára merőlegesen, tehát a kész közfalelem H magasságának irányában vannak elhelyezve. A szalagfalpályát végül egy lapelemekből vagy erősítőbetétes habarcsból álló második 2'burkolóréteg felvitelével komplettáljuk, amelyet habarcs

esetében közvetlenül, lapelemek használata esetén ragasztással kötünk a 7 téglaréteghez. Az így elkészített szalagfalpálya például K körfűrészszel tetszés szerinti hosszúságú közfalszakaszokra darabolható.

A közfalelemek könnyebb emelhetősége és szállíthatósága érdekében a 3 és 7 téglarétegekből és a közöttük elhelyezkedő közbenső 6 habarcsrétegből álló falmag egy 8 erősítőhálóba becsomagolt is lehet, amely a szalagfalpálya hosszanti széleiből masnyszerűen kiállhat.

A találmány szerinti eljárással gyártott falelemek eleve elő vannak készítve gépészeti szerelvények, különösen villamos és vízvezetékek könnyű utólagos beépítésére. Ugyanis tetszőlegesen megválasztható tartományokban kialakítható áttörések révén a 3 és 7 téglarétegek 5 és 5' hosszcsatornái a bennük vezetni kívánt vezetékek csatlakoztatása céljából egymással összenyithatók. Belátható, hogy az ilyen falelemekben az említett vezetékek ill. szerelvények tetszőlegesen megválasztott fektetési nyomvonalak mentén vezethetők.

Szabadalmi igénypontok

1. Eljárás magasépítészeti rendeltetésű nem teherhordó közfalak előállítására, azzal jellemezve, hogy első lépésben egy vízszintes vagy enyhén döntött padozaton (1) egy hosszanti kiterjedésű szalagpálya egy első burkolórétegét (2) képezzük ki gipszkartonból vagy habarcsból vagy más hasonló jellegű szerkezeti anyagból, majd az így kialakított burkolórétegen (2) egy legalább egy átmenő hosszcsatornát (5) tartalmazó üreges téglákból (4), falazóblokkokból vagy hasonlókból álló ugyancsak szalagpályaszerű első téglaréteget (3) képezünk ki, amelyben a hosszcsatornák (5) rendre a szalagpálya hosszukiterjedésével azonos irányúak, erre az első téglarétegre (3) felviszünk egy ugyancsak legalább egy átmenő hosszcsatornát (5') tartalmazó üreges téglákból (4'), falazóblokkokból vagy hasonlókból álló szalagpályaszerű második téglaréteget (7), amelyben azonban a hosszcsatornák (5') rendre a szalagpálya hosszukiterjedésére merőleges irányúak, végül az így kialakított falszerkezetre felviszünk egy gipszkartonból vagy habarcsból vagy más hasonló jellegű szerkezeti anyagból álló szalagpályaszerű második burkolóréteget (2'), majd a kész falszerkezetet a szalagpálya hosszukiterjedésére keresztirányban a kívánt köz- ill. válaszfal előre meghatározott hosszméretére (L) vágjuk.

2. Az 1. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a falszerkezetben az épületgépészeti szerelvények előirányzott csatlakoztatási helyein az első és második téglaréteget (3,7) egymással összenyitó áttöréseket is előregyártunk.

7 oldal + 1 rajz / táblázat /
Gul

A meghatalmazott

GÖDÖLLÉ, KÉKES MESSZÉNYES SZABÓ
Szabadalmi Iroda Kft. ügyvivő
Szabó László
szabadalmi ügyvivő

1095S

Jelölésjegyzék

- 1 padozat
- 2, 2' burkolóréteg
- 3 téglaréteg
- 4, 4' üreges tégl
- 5, 5' hosszcsatorna
- 6 habarcsréteg
- 7 téglaréteg
- 8 erősítőháló

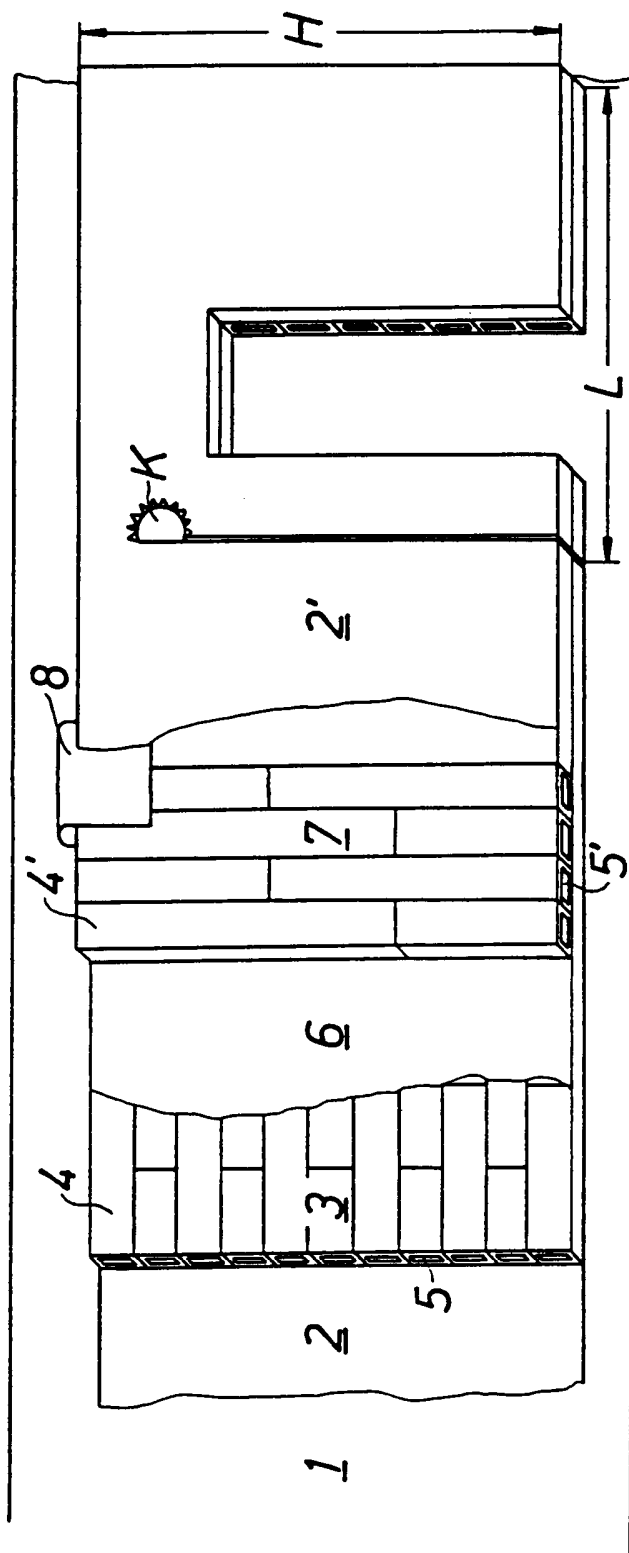
1146/94

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

1/1

11248

71183



GÖDÖLLE, KÉKES, MÉSZÁROS & SZABÓ
Szabadalmi Ügyvédi Munkaközösség
Szabó Zoltán
szabadalmi ügyvivő