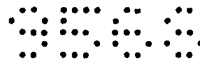


2946/90

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**



56914--

ELRENDEZÉS TETŐFEDÉSHEZ

TONWARENFABRIK LAUFEN AG, Laufen, CH

Elsőbbsége: 1989. 04. 14. (89106731.6) EP

Nemzetközi bejelentés napja: 1990. 03. 30.

Nemzetközi bejelentés száma: PCT/EP90/00509

Nemzetközi közzététel száma: WO 90/12935

K I V O N A T

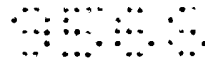
A találmány tárgya elrendezés tetőfedéshez legalább egy áttöréssel, például tetőszellőzéshez, vagy csőátvezetéshez lapos tetőelemnél.

A találmány értelmében a tetőelem alatt és lényegében a tetőelem fedősíkjával párhuzamosan egy betét (8) van egy felfogótartománnyal (22) elrendezve, az áttörés (12) által belépő lecsapódások és szennyeződések felfogására és elvezetésére, és a betét (8) legalább egy átmenőnyílással (30) rendelkezik, és ez az átmenőnyílás (30) a felfogótartományhoz (22) viszonyítva oldalra és/vagy felülről a felfogó tartományból (22) el van tolvá.

(1. ábra)

L'

2946/90



KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

Képviselő:

2. sz. Ügyvédi Munkaközösség

Budapest

56914-3

NSZD EOH 13/14
13/16

ELRENDEZÉS TETŐFEDÉSHEZ

TONWARENFABRIK LAUFEN AG, Laufen, CH

Feltaláló: KRÄMER Dieter, München, DE

Elsőbbsége: 1989. 04. 14. (89106731.6) EP

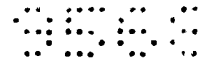
Nemzetközi bejelentés napja: 1990. 03. 30.

Nemzetközi bejelentés száma: PCT/EP90/00509

Nemzetközi közzététel száma: WO 90/12935

A találmány tárgya elrendezés tetőfedéshez legalább egy áttöréssel, például lapos tetőelemnél tetőszellőzéshez, vagy csőátvezetéshez.

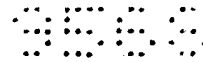
Egy hasonló elrendezés, amely szellőzőkőként van kiké-



pezve a DE-GM 87.09.514 számú leírásból ismerhető meg. A lapos tetőelem centrikus peremként van kiképezve, amely egy tetőablaktól mintegy központosan félgömbölyű profillal borított átmenőnyílással rendelkezik. A tetőablakon az ablakköpeny meghosszabbításában egy szellőzőrács függőleges bordákkal és egy ereszdoldali, zárt frontfelület van betervezve. A tetőcserepet, a tetőablakot és a szellőzőrácsot szerkezeti okokból egyedi darabként kell előállítani és végül egy darabbá kell őket összeragasztani. A tetőablakszerű takarás valamint a felragasztott szellőző rács a tetősíkon belül, egy különös optikai megszakításhoz vezet. Ezenkívül látható még, hogy a szellőzőrácsához különböző anyagokat, különösen műanyagot használnak fel.

Továbbá, a csővezetésekhez tetőcserepek ismertek. Ezeket antennák, szellőzőcsövek, közlekedőrácsok és hágcsók tetőátvezetéseihez alkalmazzák. Az áttörési tartományban a csövet a szokásos módon ólomkarmantyúval helyezik fel, amely átfedi a nyílásperemet és megakadályozza a lecsapódások behatolását a másodtetőre. Általában a tetőcserep-áttörésen a mandzsetta egyedi illesztése szükséges. Ezenkívül a karmantyú tömítő hatása a vonatkozó cső terhelésénél, például szélnél vagy hónál fokozatosan gyengül, mivel a mandzsetta nem képes kiegyenlíteni a cső és a helyhez rögzített tetőelem közti viszonylagos mozgást.

A kitűzött feladat megoldása során olyan elrendezésből indultunk ki, amely könnyen szerelhető és mégis megbízható tömítést biztosít és amely ezentúl harmonikusan illeszkedik



be egy tetőtartományba.

Ezt a találmány értelmében úgy fejlesztettük tovább, hogy a tetőelem alatt és lényegében a tetőelem fedősíkjával párhuzamosan egy betét van egy felfogótartománnyal elrendezve, az áttörés által belépő lecsapódások és szennyeződések felfogására és elvezetésére, és a betét legalább egy átmenőnyílással rendelkezik, és ez az átmenőnyílás a felfogó tartományhoz viszonyítva oldalra és/vagy felülről a felfogó tartományból el van tolva. Egy ilyen kiképzés által a tetőelemeket, különösen a nyílással ellátott tetőcserepeket nagyobb áttöréssel lehet alkalmazni, mivel ezeket többé nem kell felülről lefedni a lecsapódások és szennyeződések behatolása ellen. Egy térfogatra illetve síkszerűen megadott alsótető szellőztetéséhez ezért kevesebb nyílással ellátott tetőcserep szükséges, mint eddig. Ezenkívül a tetőszerkezeten belül a többi cseréptől alig lehet megkülönböztetni a nyílással ellátott tetőcserepet, mivel ezek lényegében semmilyen kívülről felismerhető kialakítást nem mutatnak. Ennél kerülik különösen a kívülről látható többféle anyagot, mivel csupán a külső tetőelem látható és a betét kívülről nem mutatkozik.

A csőátvezetésekhez áttöréssel rendelkező tetőelemekhez semmilyen műszakilag költséges és egyedileg illesztett karomantó nem szükséges. A lecsapódások a találmány szerinti tetőelem áttörés alatt a betét lecsapódási tartományában találhatók és onnan elvezethetők. A vizet vagy a tovább alul lerakott tetőrészbe lehet levezetni vagy csatorna- és tömlő-

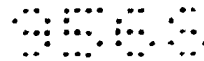


rendszerrel hozzávezethető egy központi víztelenítő vagy vízfelfogó berendezéshez.

Mivel a csőáttörés a kritikus tartományban többé nem áll közvetlen összeköttetésben a tetőelemmel, a cső mozgásait szél- és hőterhelésnél a betéttel ki lehet egyenlíteni, amelyet kevésbé merevre kell kiképezni, mint a kívülfekvő tetőelemet. Különösen akkor tudja a mozgásokat kiegyenlíteni, ha műanyagból áll.

A tetőtér és a másodtető szellőzésére kialakított elrendezésnél előnyös, ha a betéten egy keresztborda van elrendezve, amely a külső tetőelem áttörésének ereszdoldali kávján az áttörésen át van kivezetve és ennek szabad vége szakítóélként van kiképezve. Ezen az élen keresztül hat a leszakadást elősegítő, a tetősíkot súroló levegőáram. Az ennél keletkező alacsony nyomás vezet a levegőnek a másodtetőről való kiszívásához.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha a keresztborda az elfolyás irányában központosított merevítő bordák segítségével van a betét felfogótartományától előre megadott távolságra elhelyezve úgy, hogy a keresztborda és a felfogótartomány között egy az eresz irányába mutató kifolyónyílás van elrendezve. Amennyiben ezek a merevítő bordák az áttörés oldalán helyezkednek el, úgy ezek éppúgy megakadályozzák, mint a keresztbordák a leszakítóéllal a lecsapódások ferde beesését a felfogási tartományba, amely különösen erős szélnél bekövetkezhetne. A lecsapódásokat így a felfogótartományba vezetik és megakadályozzák a tetőtérbe jutá-



sát.

Előnyös a találmány értelmében továbbá, ha a merevítő bordák a külső tetőelem teljes áttörésén át elosztva rács-szerűen vannak elrendezve, és az áttörés tartományáig vannak vezetve. Ilymódon védőrács képződik levéldísz, kisállatok vagy hasonlók behatolása ellen. Továbbá azáltal, hogy a merevítőbordák benyúlnak a külső tetőelem áttörésébe, a betétet a tetőelemekhez való viszonylagos helyzetében rögzítik. Ennek az az előnye, hogy nem szükséges a betétet a tetőlecekhez vagy hasonlókhöz rögzíteni, így az elrendezés a tetőfedés során problémamentes és egy normál tetőcseréphez hasonló gyorsasággal rakható fel.

A találmány szerinti elrendezés egy további előnyös kiviteli alakja értelmében az áttörés folyásirányban az alsó oldalán és lényegében a külső tetőelem teljes szélességében van elrendezve, és a betét átmenőnyílása az áttöréshez viszonyítva folyásirányban felülről eltolva van elrendezve, és az átmenőnyílás, az áttörés keresztmetszete valamint a térköz, a tetőelemek és a betét között lényegében azonosak. Ezekkel az intézkedésekkel érhető el egy maximális levegő átlépés a légáram lehető legkisebb megzavarása mellett.

Egy megbízható vízelvezetés biztosítására célszerű a betétet a két oldalperem mentén mindenkor egy felfelé mutató gallérral ellátni. A gallér szolgál egyúttal a betét kerületi merevítésére.

Továbbá az is célszerű lehet, hogy a betétet az átmenőnyílás felett egy keresztben futó könyökkel lássák el. Ennek



az az előnye, hogy a távolság és ezzel az átmenő keresztmet-
szet a betét és a külső tetőelem között megnő. Azonkívül
ily módon a felfogótartomány kádszerűen alakítható ki és ki-
merekvíthető.

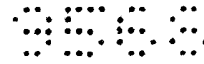
A találmány szerinti elrendezés egy további előnyös ki-
viteli alakja értelmében a betét átmenőnyílása a csonkok
által van kiképezve, és a csonkok olyan hosszúak, hogy az
átmenőnyílás a felfogó tartománnyal szemben felülről kielé-
gítően messze van eltolva azért, hogy a lecsapódások behato-
lását megakadályozzák a felfogótartományból a csonkokba. Egy
előnyben részesített kialakításnál a csonkokra egy szellőző
cső helyezhető fel, egy a csonkot átfogó kávéval. Ennek az
az előnye, hogy szükségtelenné teszi a járulékos karmantyút.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha egy köcsök-
csődarab áll rendelkezésre, amelyen egy gallér van kialakít-
va a csonkra való felhúzáshoz. Ily módon biztosítva van,
hogy például kis tetőmeredekségnél az esetleg visszatorlódó
lecsapódások az átmenőnyílás felett behatolhassanak a tető-
térbe.

Előnyös továbbá a találmány értelmében, ha a betét mind-
két oldala mentén egy mindenkor felfelé mutató peremezéssel
van ellátva.

A tetőelemek helyzetének rögzítésére az is előnyös lehet, ha
az első oldali vége alulról a tetőlécbe való beakasztáshoz
egy bordával van ellátva.

A találmány szerinti elrendezés egy további előnyös ki-
viteli alakja értelmében a betétnek az ereszdoldali végén egy



csepegtető él van.

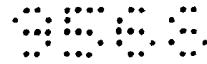
Előnyös végül a találmány szerinti elrendezés olyan kiviteli alakja, amelyben a csonkokra az átmenőnyílás keresztmetszetének szűkítésére egy karmantyú van feltéve. A könyökdarab megfelelő központosításával a csonkra felhelyezett forgószár lényegében függőlegesen beállítható, hogy rá egy szellőzőcső felhúzható legyen úgy, hogy ez pontosan függőlegesen fusson. A könyök a szellőzőcső keresztmetszet tekintetében adapterként szolgálhat.

Itt is előállítható egy lecsapódásbiztos összeköttetés a csonk és a könyök között egy külön karmantyú alkalmazása nélkül.

A betétet előnyös módon műanyagból vagy fémből állítják elő. A betét stabilitásának javítására keresztmetszete lehet profilírozott. Ez mindenekelőtt a merevség javításához járul hozzá. A nagyobb merevség a betétre betervezett merevítő bordák által is elérhető. A merevítőbordák itt a folyásiiránnyal párhuzamosan futhatnak és egyidejűleg az elfolyó lecsapódás elvezetését szolgálhatják.

A találmányt az alábbiakban a mellékelt rajz segítségével ismertetjük részletesebben, amelyen a javasolt elrendezés néhány példakénti kiviteli alakját tüntettük fel. A rajzon az

- | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------|
| 1. ábra | egy tetőtér szellőzés elrendezésének hosszmetsetét ábrázolja, a |
| 2. ábrán | az 1. ábra szerinti elrendezésben szereplő betét perspektivikus képe |



látható, a
3.ábra az első elrendezés csőátvezetés
hosszmetszetét mutatja, és a
4.ábrán a második elrendezés csőátvezetés
hosszmetszete látható.

Az 1. ábrán bemutatott elrendezés, amely 9 síkszellőzőkén is jellemezhető, magában foglal egy 10 nyílással ellátott cserépként kiképzett külső tetőelemet, egy ferde tetőre való felhasználásra. A 10 nyílással ellátott cserép alsó ereszdoldali végén a cserépsíkon belül egy 12 áttörése van, amely olyan messze, amennyire lehetséges benyúlik a 10 nyílással ellátott cserép teljes szélességében függőlegesen a rajzsíkba. A 12 áttörés derékszögű keresztmetszetet mutat. Az elsőoldali végén a 10 nyílással ellátott cserép a 14 horoggal van egy 16 tetőlécre felakasztva a tetőszerkezetben, míg a 18 ereszdoldali vége a rákövetkező 20 tetőcserép elsőoldali végére fekszik fel. A 10 nyílással ellátott cserép alatt van hozzárendelve a 8 műanyaagbetét, amely sebességcsökkentő hasábot képez, egyrészt a 12 áttörés által benyomuló lecsapódások felfogására és elvezetésére, másrészt egy belülről kifelé irányuló levegőáram biztosítására a 7 másodtető szellőzéséhez.

A 8 betét az első oldalával a 16 tetőlécre fekszik fel, mialatt a 10 nyílással ellátott cserép súlya felülről nyomja. Az ereszdoldali 25 vége az alulról szomszédos 20 tetőcserépre fekszik fel, mialatt alulról felfelé emelkedőre kiképzett 6 csepegtető él benyúlik a 20 tetőcserépen egy vályúba.



A 8 betétnek a 10 nyílással ellátott cserép 12 áttörése alatt egy zárt 22 felfogótartománya van, amely összegyűjti a benyomult lecsapódást és alulról a 20 tetőcserépre vezeti. A 22 felfogótartományban található a folyásirányban beállított és függőlegesen felállított 27 merevítőbordák, amelyek a 12 áttörésig nyúlnak. A 27 merevítőbordák tartják az ereszdoldali homlokfelületükön a 26 keresztbordát, amely a 12 áttörés szélén túlnyúlik. A 10 nyílással ellátott cserép felszínén túlnyúló perem egy éles 28 szakítóélt képez. A 10 nyílással ellátott cserepet súroló légáram megtörik a 28 élen és ezáltal a 12 áttörésen alacsony nyomást eredményez. A 26 keresztborda egy előre megadott távolságban végződik a 22 felfogótartományon belül úgy, hogy az elfolyásirányban egy kielégítő 29 kiömlőnyílás áll rendelkezésre. A 26 keresztborda az elmondott példában aerodinamikai okokból lekerekített keresztmetszettel van ellátva.

A 22 felfogótartomány felett van a 8 betét egy 30 átlépőnyílással ellátva, amely összeköttetést létesít a 7 másodtetőhöz. A 30 átmenőnyílás peremén körbefutó 31 gallér akadályozza meg azt, hogy a 12 áttörésen át belépő lecsapódás eljusson a 30 átmenőnyíláson a 7 másodtetőre, különösen alacsony tetőrézsű esetén 5 hivatkozási számmal jelöltük az aerodinamikai lekerekítést a 30 átmenőnyílás szegélyen.

A 8 betét lényegében a 10 nyílással ellátott cserép fedősíkjával párhuzamosan és lényegében egy síkban, annak alsó oldalától egy előre megadott távolságra helyezkedik el. A térköz felett tűzik ki a 32 levegő átmenő keresztmetszetet,

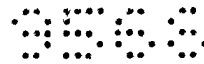


amelynek keresztmetszet felülete éppúgy megfelel a 30 átmenő nyílásnak, mint a 12 áttörésnek.

Amint azt a 2. ábra szemlélteti, a 8 betét mindkét hosszanti oldala mentén 33 felperemezéssel van ellátva, amelyek megakadályozzák azt, hogy a behatoló lecsapódás a hosszanti oldalak felett a vonatkozó cserép lökés-tartományából a másodtetőre jusson. A perspektivikus nézetből jól kivehető továbbá, hogy a 27 merevítőbordák védőrácsot képeznek, amely megakadályozza azt, hogy a 22 áttörésbe lombozat vagy hasonló bejusson. Ezenkívül a 8 betétet a 12 áttörésben megfelelő helyzetben rögzíti a 10 nyílással ellátott cserép alatt az alakzáró felfekvés által.

A 3. ábra szerinti második példában az elrendezés tartalmazza a 40 áttöréses cserepet, amelyen át egy csövet vezetnek ki a 7 másodtetőről. 42 kerek áttöréssel van ellátva, amely egy adott tetőrésű figyelembevételével lényegében vízszintesen fut le, hogy lehetővé tegye a vonatkozó cső lehetőleg függőleges átlépését. A 46 betét a 42 áttörés alatt 48 csonkkal rendelkezik, amelyet az eddig bemutatott példákban a 40 áttöréses cserép felszínéig vezetnek. A 48 csonk pereme képezi ezeknél a kiviteli példáknál a 46 betét 43 átmenőnyílását, amelyek ezzel ismét a 46 betét 45 felfogótartománya felett fekszenek. A lecsapódásokat, amelyek a 48 csonkokon a 42 áttörésen át lépnek át, a 45 felfogótartományban felfogják és alulról vezetik el a 47 tetőidom rákövetkező cserepére.

A 46 betét az első irányban a 48 csonk felett egy 49



hosszanti párkánnyal van ellátva. A 46 betét első oldali végén továbbá egy alulra mutató borda van, amely benyúlik az 53 tetőlécebe úgy, hogy a 46 betét erre az 53 tetőlécre fel van akasztva.

A 48 csonkra van egy 50 könyökcső darab két 54, 56 szárral felhelyezve, amelynek külső átmérője megfelel a 48 csonk belső átmérőjének. Az egyik 54 szárat bevezetik a 48 csonkba, míg a másik 56 szár felfelé áll. Az 54 szár megfelelő, a hosszanti tengelye körüli elfordításával lehet az 56 szárat függőlegesen beállítani. Az így előállított helyzettel szembeni 180°-os elfordítással lehet a szabad 56 szárat egy más tetőrészűhöz illeszteni. A két, 54, 56 szár között a hajlásszöget a mindenkori tetőrészűt figyelembevéve úgy választják meg, hogy rendszerint egy függőleges beállítás legyen lehetséges. A bemutatott példán a 44 szellőzőcső 56 szára úgy van felhelyezve, amint azt helyiség szellőztetéshez, tető szellőztetéshez vagy hasonlóhoz használják. Világos, hogy a 44 szellőzőcső közvetlenül felhelyezhető a 48 csonkra, amennyiben a tetőrészű alapján a 44 szellőzőcső függőleges beállítása lehetséges. Ehhez a 44 csövet 61 kar-mantyúval látják el.

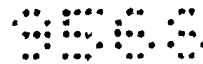
Az egyik 54 szárat egy külső oldali lefelé mutató hengeres 58 gallérral látják el, amely alakzáróan van felhelyezve a csonkperemre. Az 58 gallér lecsapódásbiztos, eltolásbiztos kötést létesít, amellyel 48 csonkon 50 könyökcsődarabot alátámasztja. Az 50 könyökcsődarabba keresztmetszete az 58 gallér csatlakozásánál a szabad 56 szár lábtartományáig meg

van erősítve úgy, hogy az 56 szár lábtartományában egy váll van kiképezve, amelyre felül a 44 szellőzőcső homlokoldala.

A 4. ábra szemlélteti a 66 betét egy további változatát. A 40 áttöréses cserép megegyezik a 3. ábra szerinti 40 áttöréses cseréppel, úgy hogy itt a közelebbi leírástól eltekintünk. A 68 csonk eresz oldalról hasonló mint a 41 cserép oldali kialakítás, kúpalakúan van kiszélesítve a felfekvési tartományban. Ilymódon 68 csonkok alapja úgy van kiszélesítve, hogy ezekre egy 62 fémmerevítőt lehet felhelyezni. A 62 fémmerevítők a 68 csonkok alaptartományában közvetlenül vannak egy tetőlécre felcsavarozva. A 62 fémmerevítők egy centrikus a 48 csonkokba felnyúló 70 csőtartót, valamint a 72 függőleges bordákat átfogják. Ezenkívül a 76 tetőlécre egy 74 peremezett fémszalaggal vannak felfüggesztve.

A 70 csőtartóba nyúlik be a 75 cső, amely a 4. ábrán példaként egy 78 hófogórácsot tart. Ennek változataként például antennát vagy közlekedő rácsot tarthat.

A csonknyílás egy 84 műanyag karmantyúval van lefedve, amely a 68 csonk felett egy széles 80 szegéllyel van peremezve. A 66 betét elülsőoldali végén 82 vájattal van ellátva, amelyen át 74 fémszalag a 76 tetőlécbe van befogva. A 74 szalag mindkét oldalán a 66 betét be van akasztva a 76 tetőlécbe.



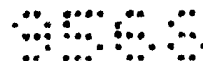
S z a b a d a l m i i g é n y p o n t o k

1. Elrendezés tetőfedéshez legalább egy áttöréssel, például lapos tetőelemnél tetőszellőzéshez, vagy csőátvezetéshez , azzal **jellemezve**, hogy a tetőelem alatt és lényegében a tetőelem fedősíkjával párhuzamosan egy betét (8, 46, 66) van egy felfogótartománnyal (22, 45) elrendezve, az áttörés (12, 42) által belépő lecsapódások és szennyeződések felfogására és elvezetésére, és a betét (8, 46, 66) legalább egy átmenőnyílással (30, 43) rendelkezik, és ez az átmenőnyílás (30, 43) a felfogótartományhoz (22, 45) viszonyítva oldalra és/vagy felülről a felfogótartományból (22, 45) el van tolvá.

2. Az 1. igénypont szerinti elrendezés, **azzal jellemezve**, hogy a betéten (22) egy keresztborda (26) van elrendezve, amely a külső tetőelem áttörésének (12) ereszoldali kaváján az áttörésen (12) át van kivezelve és ennek szabad vége szakítóélként (28) van kiképezve.

3. A 2. igénypont szerinti elrendezés, **azzal jellemezve**, hogy a keresztborda (26) az elfolyás irányában központosított merevítő bordák (27) segítségével van a betét (8) felfogó tartományától (22) előre megadott távolságra elhelyezve úgy, hogy a keresztborda (26) és a felfogótartomány (8) között egy az eresz irányába mutató kifolyónyílás (29) van elrendezve.

4. A 3. igénypont szerinti elrendezés, **azzal jellemezve**, hogy a merevítő bordák (27) a külső tetőelem teljes áttöré-



sén (12) át elosztva rácsszerűen vannak elrendezve, és az áttörés (12) tartományáig vannak vezetve.

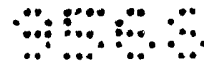
5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti elrendezés, **azzal jellemezve**, hogy az áttörés (12) folyásirányban az alsó oldalán és lényegében a külső tetőelem teljes szélességében van elrendezve, és a betét (8) átmenőnyílása (30) az áttöréshez (12) viszonyítva folyásirányban felülről eltolva van elrendezve, és az átmenőnyílás (30) az áttörés (12) keresztmetszete valamint a térköz, a tetőelemek és a betét (8) között lényegében azonosak.

6. Az 1. igénypont szerinti elrendezés, **azzal jellemezve**, hogy a betét (46, 66) átmenőnyílása a csonkok (48, 68) által van kiképezve, és a csonkok (48, 68) olyan hosszúak, hogy az átmenőnyílás (43) a felfogó tartománnyal (45) szemben felülről kielégítően messze van eltolva azért, hogy a lecsapódások behatolását megakadályozzák a felfogó tartományból (45) a csonkokba (48, 68).

7. A 6. igénypont szerinti elrendezés **azzal jellemezve**, hogy egy köcsökcsődarab (50) áll rendelkezésre, amelyen egy gallér (58) van kialakítva a csonkra (48) való felhúzáshoz.

8. Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti elrendezés, **azzal jellemezve**, hogy a betét (8, 46, 66) mindkét oldala mentén egy mindenkor felfelé mutató peremezéssel (33) van ellátva.

9. Az 1-8.igénypontok bármelyike szerinti elrendezés, **azzal jellemezve**, hogy a betétnek (8, 46, 66) az ereszoldali végén egy 6 csepegtető él van.



- 15 -

10. A 6. igénypont szerinti elrendezés, azzal jellemezve, hogy a csonkokra (68) az átmenőnyílás (43) keresztmetszetének szűkítésére egy karmantyú (84) van felhúzva.

15 lap + 3 rajz; 4 ábra

A meghatalmazott:

h'

D. C. TIMÁR ANNÁ
Ügyvéd
Bp-12 sz. Ügyvédi munkaközösség
Budapest V., Szalay u. 13.
Tel.: 324-790, 112-096



Hivatkozási számok jegyzéke

- 5 lekerekítés
- 6 csepegtetőél
- 7 másodtető
- 8 betét
- 9 síkszellőző
- 10 nyílás
- 12 áttörés
- 14 horog
- 16 tetőléc
- 18 ereszdalvég
- 20 tetőcserép
- 22 felfogótartomány
- 25 ereszdali vég
- 26 keresztborda
- 27 merevítőborda
- 28 szakítóél
- 29 kiömlőnyílás
- 30 átmenőnyílás
- 31 gallér
- 32 levegőátmenő keresztmetszet
- 33 felperemezés
- 40 áttöréses cserép
- 41 cserép
- 42 kerek áttörés
- 43 átmenőnyílás
- 44 szellőzőcső
- 45 felfogótartomány
- 46 betét
- 47 tetőidom
- 48 csonk
- 50 könyökcső
- 53 tetőléc
- 54 szár
- 56 szár
- 58 gallér



- 62 fémmerevítő
- 66 betét
- 68 csonk
- 70 csőtartó
- 72 függőleges borda
- 74 peremezett fémszalag
- 75 cső
- 76 tetőléc
- 78 hófogórács
- 80 szegély
- 82 vájat
- 84 műanyagkarmantyú

3/1

113

9566/90

56914--

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

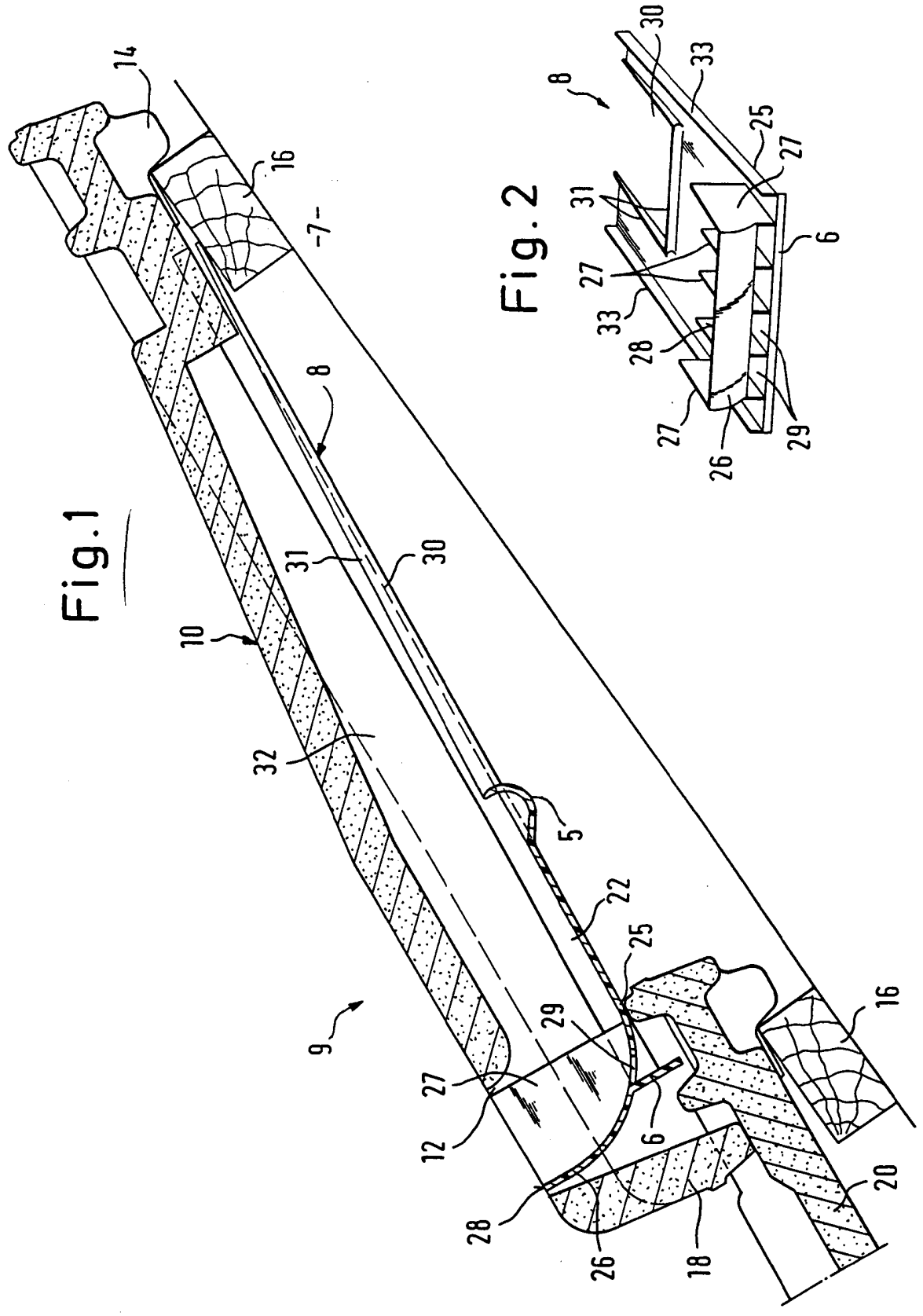


Fig. 1

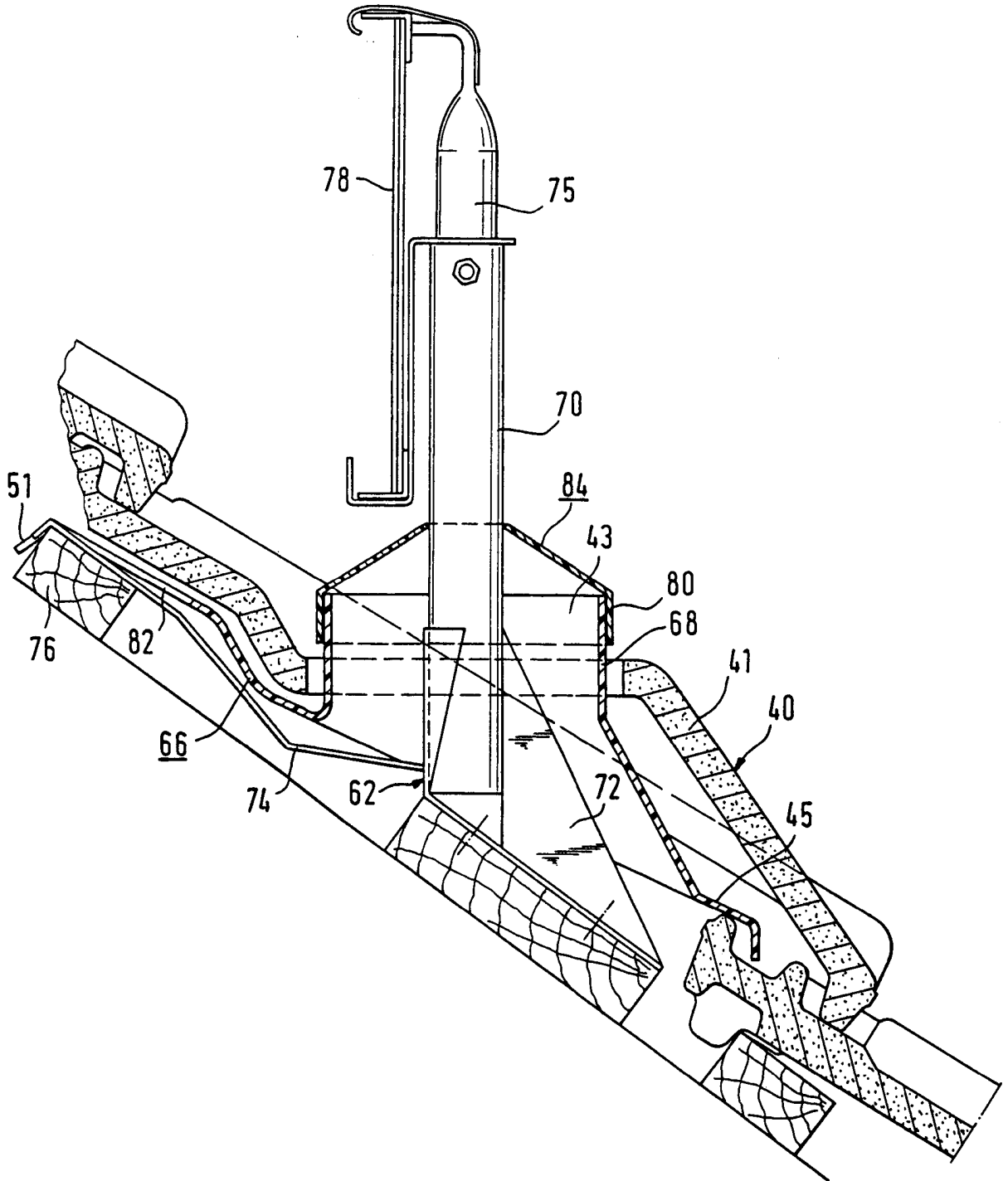
Fig. 2

29HG/90

~~2/3~~

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

Fig.4



2946/90

#

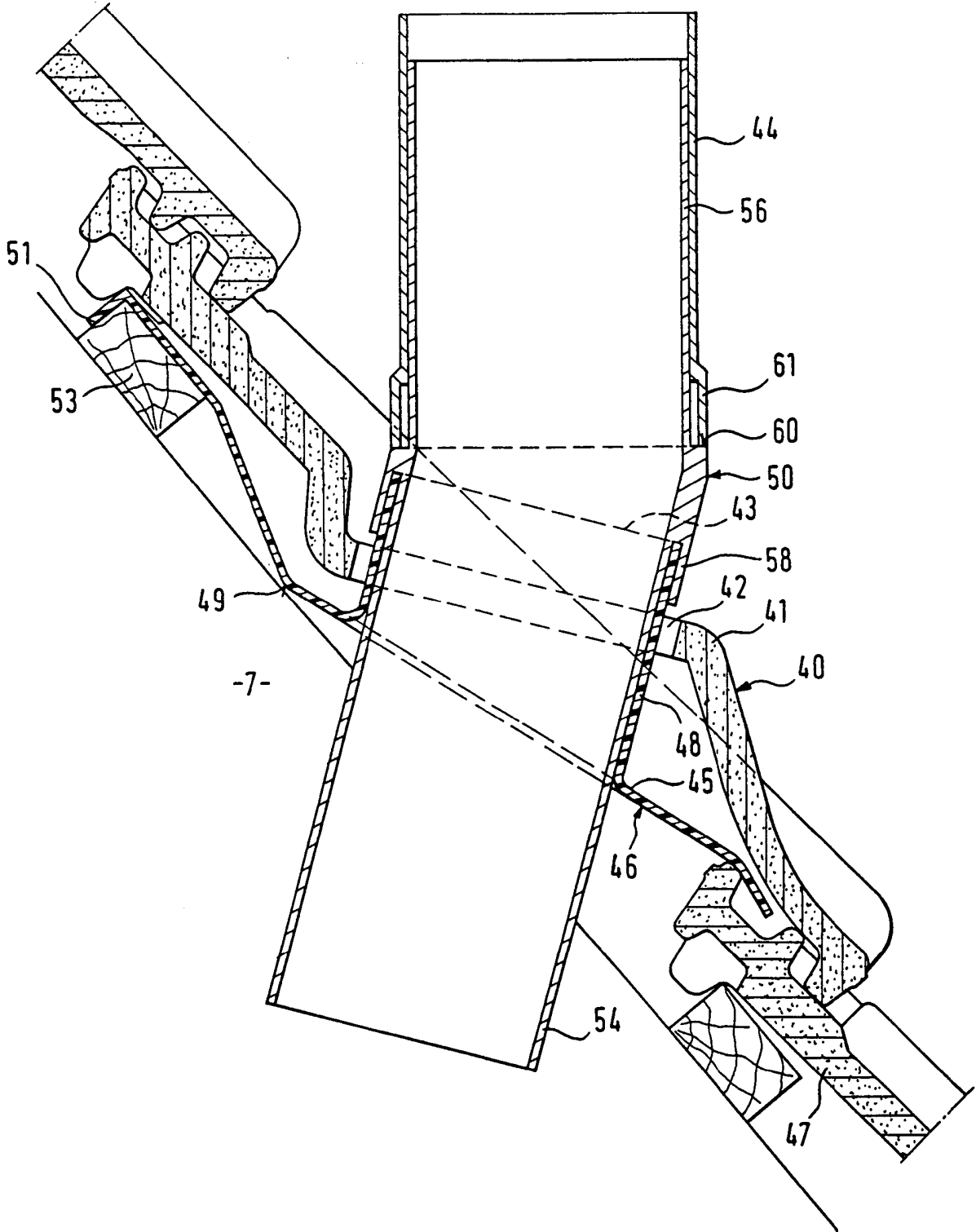
213

9566/90

3/2

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

Fig. 3



2946/90