



H U 0 0 0 2 1 3 7 9 5 B

(19) Országkód:

HU**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG****MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL****SZABADALMI
LEÍRÁS**

(11) Lajstromszám:

213 795 B(51) Int. Cl.⁶**E 04 D 13/17**

(21) A bejelentés ügyszáma: P 95 02948

(22) A bejelentés napja: 1995. 02. 07.

(30) Elsőbbségi adatok:

P 44 04 150.0 1994. 02. 10. DE

(86) Nemzetközi bejelentési szám: PCT/DE 95/00153

(87) Nemzetközi közzétételi szám: WO 95/21975

(40) A közzététel napja: 1996. 05. 28.

(45) A megadás meghirdetésének a dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1997. 10. 28.

(72) Feltalálók:

Hofmann, Karl-Heinz, Mücke (DE)
Schäfer, Winfried, Nidda/Unter-Widdersheim
(DE)

(73) Szabadalmas:

BRAAS GmbH., Oberursel (DE)

(74) Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.,
Budapest

(54)

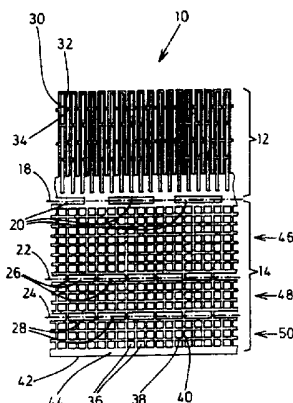
Szellőztetőszalag

(57) KIVONAT

A találmány tárgya szellőztetőszalag egy tető ereszének, taréjgerincének vagy élgerincének szellőztetésére, legalább egy, a profilírozott tetőfedő lapok kontúrájára ráilleszthető és a szellőztetőszalag hosszirányában nyújtható szakasszal és egy ezzel párhuzamos, a szellőztetőszalag hosszirányában lényegében merev szakasszal.

A találmány lényege az, hogy a nyújtható szakasz (12, 114, 116) a szellőztetőszalagra (10, 110) keresztirányban húzódó, egymáshoz képest eltolt sorokban elrendezett hosszúkás nyílásokkal és/vagy résekkel (30) van ellátva,

ahol egy-egy sor hosszúkás nyílásai és/vagy rései (30) legalább egy, a szellőztetőszalag (10, 110) hosszirányában húzódó hosszborða (34) által vannak egymástól elválasztva. Egy eresz számára előirányzott szellőztetőszalag (10) ereszcsonna-tartóvasak (70) számára kialakított átlépőnyílásokkal (20) lehet ellátva, míg egy taréjgerinc vagy élgerinc szellőztetőszalagja (110) a merev szakasztól (112) mindkét oldalt egyaránt rendelkezhet egy-egy nyújtható szakasszal (114, 116). A nyújtható szakasz (114, 116) hosszirányban húzódó hajlítási vonalak (122, 124, 126, 128) mentén cikcakkban behajtogatható.



1. ábra

A leírás terjedelme: 9 oldal (ezen belül 4 lap ábra)

HU 213 795 B

A találmány tárgya szellőztetőszalag egy tető ereszének, taréjgerincének vagy élgerincének szellőztetésére, legalább egy, a profilírozott tetőfedő lapok kontúrjára illeszthető és a szellőztetőszalag hosszirányában nyújtható szakasszal és egy ezzel párhuzamos, a szellőztetőszalag hosszirányában lényegében merev szakasszal.

Különösen az ereszek, a taréjgerincek vagy az élgerincek tartományában, de ferde tetőablakok ablaktörsüvegeinél vagy a tetőfelületből kiemelkedő részek, mint például kémények vagy falak csatlakozásánál, különösen erősen profilírozott tetőfedő lapok esetében nagy keresztmetszeti felületű szabad nyílások keletkeznek. Az ereszek, a taréjgerincek és az élgerincek tartományában ezek a nyílások a szellőzés szempontjából kívánatosak is, azonban lehetővé teszik kisállatok és madarak bejutását. Annak érdekében, hogy a kívánatos szellőző hatást minél teljesebb mértékben megőrizzük, ugyanakkor a kisállatok és a madarak bejutását megakadályozzuk, a tetőfedő lapok profiljai által képzett nyílásokat légáteresztő anyaggal kell lezárni.

A DE 83 05 481 U1 számú német használati minta leírásból ismert egy szellőztetőszalag egy tetőfedő lapokkal lefedett tető taréjgerince vagy élgerince számára. A szellőztetőszalag egy rugalmasan hajlítható hordozócsikkal rendelkezik a szellőztetőszalag hosszirányában lényegében merev szakaszként, amelyen keresztül a szellőztetőszalag egy taréj- vagy gerincselemenen van rögzítve. A hordozócsík legalább az egyik hosszanti szélén egy fésűszerű, rugalmasan deformálható anyagból álló szegélyrészrel van ellátva, amelynek fogai egy, a fogközöket áthidaló, hajlékony anyagból levő szegélycsík révén egymástól szétfeszíthetően vannak összekötve, amely szegélycsík a tetőfedő lapok felső oldalához simul. A fésűszerű szegélyrész egy, a szellőztetőszalag hosszirányában nyújtható szakaszt képez.

A DE 3 008 167 A1 számú német szabadalmi leírás alapján ismert egy hosszirányban lényegében merev, csíkszerű szakasszal rendelkező szellőztetőszalag, amelyről legalább az egyik oldal felé irányuló, szorosan egymás mellett elhelyezkedő rugalmas nyelvek nyúlnak ki, amelyek egy, a szellőztetőszalag hosszirányában nyújtható szakaszt képeznek.

A DE 4 006 864 C1 számú német szabadalmi leírásban egy ereszszelemez profil van ismertetve, amely egy az ereszdali tetőfedő lapok sorának eresz felőli szélei és az alatta levő tetőszerkezet között elhelyezendő, légáteresztő nyílásokkal ellátott alaprofilból áll, amelynek felső oldalán fésűszerűen kiálló hajlékony ujjak vannak elrendezve.

Az előzőekben ismertetett kiviteli alakoknál a fésűszerűen kialakított szegélyrészek fogakként, nyelvekként vagy ujjakként megnevezett fogainak lefektetésekor néhány milliméter széles térközök jönnek létre, amelyek keresztül különösen olyan kisállatok, mint a méhek vagy darazsak be tudnak hatolni. Egy ilyen szellőztetőszalagnak az ereszen való, a taréjgerinc felé irányuló fogakkal történő lefektetésekor a madarak képesek a fésűszerű rész egyes fogait félrehajlítani és ily módon bebújni a rácson keresztül. Ellenkező irányban azonban a fogak elzárják az utat. Ezt a hátrányt küszöböli ki a

DE 83 05 481 U1 számú német használati minta szerinti megoldás egy hajlékony anyagból levő, járulékosan felszerelt szegélycsík segítségével, amely áthidalja a fogházakat. Az ilyen szellőztetőszalag előállítására nagy ráfordítást igényel, mivel a szegélycsíkot a fogak mind-egyikével hegesztés vagy ragasztás útján össze kell kötni.

A találmány által megoldandó feladat egy olyan, az állatok áthatolását megakadályozó szellőztetőszalag létrehozása, amely egy egy darabból álló, néhány munkalépésben, előnyösen egyetlen munkalépésben méterárúként előállítható csíkból áll, amely több méter hosszúságban tekercsre göngyölve kerül a kereskedelmi forgalomba és amely bármely járulékos előkészületi művelet nélkül a tető megfelelő helyére felszerelhető. A találmány szerinti szellőztetőszalag emellett lehetővé teszi a hulladékmentes feldolgozást és a könnyű méretre szakaszolást közvetlenül a szerelés helyén egy egyszerű fóliaolló segítségével, továbbá az adott profilokhoz és kontúrokhoz való hozzáigazodást, valamint lehajlítást a lehető legkisebb erőráfordítás mellett. A szellőztetőszalagnak a fentebb megnevezett tulajdonságok egyesítése mellett évtizedeken keresztül időjárásnak ellenállónak és alaktartónak kell lennie. Ha a szellőztetőszalag egy napon újabb építési intézkedések következtében hulladékká válik, a lehető legkisebb ráfordítás mellett az anyag-újrahasznosítás céljára felhasználhatónak kell lennie.

A kitűzött feladatot a találmány értelmében azáltal oldjuk meg, hogy a nyújtható szakasz a szellőztetőszalagra keresztirányban húzódó, egymáshoz képest eltolt sorokban elrendezett hosszúkas nyílásokkal és/vagy részekkel van ellátva, ahol egy-egy adott sor hosszúkas nyílásai és/vagy rései legalább egy, a szellőztetőszalag hosszirányában húzódó hosszaborda által vannak egymástól elválasztva.

A szellőztetőszalag hosszirányában lényegében merev szakasz következtében a szellőztetőszalag a szerelésnél igen előnyös stabilitással rendelkezik. A merev szakasz kiképezhető keresztirányban is mereven, például rács formájában.

Egy profilírozott tetőfedés alsó oldala nagyobb kinyúló hosszúsággal rendelkezik, mint az eresz hosszúsága, ugyanígy egy profilírozott tetőfedés felső oldala nagyobb kinyúló hosszúsággal rendelkezik, mint a taréjgerinc vagy az élgerinc hosszúsága. A szellőztetőszalag hosszirányában nyújtható szakasz lehetővé teszi a szellőztetőszalag pontos és egyenletes hozzáillesztését tetőszőlegesen profilírozott tetőfedések kontúrjához.

Különösen jó illeszthetőség érhető el még az igen erősen profilírozott tetőfedések kontúrjánál is, ha a nyújtható szakaszon lényegében keresztirányban egymáshoz képest eltolt sorokban elrendezett hosszúkas nyílások vagy rések vannak kialakítva. Egy egymáshoz képest eltolt sorokban való elrendezés azt jelenti, hogy a szellőztetőszalag hosszirányában húzódó hosszabordák egy adott sor hosszúkas nyílásai vagy rései között a szomszédos sor ezen hosszabordáihoz képest a hosszúkas nyílások, illetve rések hosszúságának egy töredékével, előnyösen fél hosszúságával vannak egymáshoz képest eltolva. Ezáltal a hosszúkas nyílások a keresztirányú megnyúlásnál mintegy rombusz alakban deformálódhat-

nak, miközben az eredetileg egyenes keresztbordák közepén szögben behajlanak, így a hosszúkás nyílások lényegében rombusz alakú formát vesznek fel. Magától értetődik, hogy a hosszúkás nyílások kialakíthatók már eleve nagy hosszúságú és csekély szélességű rombusz alakra is, amelyeknél nyújtáskor megnő a szélesség, míg a hosszúság lecsökken.

A nyújtható szakasz kialakítható a merev szakasszal közvetlenül határosan, és az is lehetséges, hogy ezen szakaszok között egy közbenső szakaszt alakítsunk ki, amely például légáteresztő fátyolbundából van. Ez különösen előnyös akkor, ha a merev szakasz légátnemeresztő anyagból áll.

Előnyösen a merev szakaszon egy rács van kialakítva. Ez a rács rendelkezhet például kerek lyukakkal, de adott esetben téglalap alakú vagy négyzet alakú lyukakkal is, ahol a szellőztetőszalag hosszirányában végigmenő bordák vannak kiképezve.

Egy ereszt számára kialakított szellőztetőszalagnál megkönnyíti a szerelést, ha ez a szellőztetőszalag ereszcsonna-tartóvasak számára kialakított átlépőnyílásokkal rendelkezik, amelyek vonalszerű elrendezésben a nyújtható szakasz és a merev szakasz közötti tartományban vannak elrendezve. Az átlépőnyílások célszerűen az ereszcsonna-tartóvasak keresztmetszeteinek megfelelő méretű hosszlyukakként vannak kialakítva. Ezáltal lehetővé válik az ereszcsonna-tartóvas átdugása csaknem minden helyen az ereszt mentén, anélkül, hogy károsan befolyásolnánk a szellőztetőszalag tulajdonságait. Amennyiben egy ereszcsonna-tartóvas egy bordának ütközne, úgy az minden további nélkül szétválasztható.

Az eresztartományban a szellőztetőszalagot szokásosan az ereszt felé néző módon egy eresztzaluzatra helyezük fel, amelynek felső oldala lényegében párhuzamosan húzódik a tetőfelülettel. Egy ellenléc, egy tetőléc, valamint adott esetben egy ereszléc felszerelése után a szellőztetőszalagot az ellenléc elülső alsó élén, mintegy derékszögben a lécek elülső oldala mentén a tetőfedés alsó oldala felé szögben behajlítjuk. A tetőfedés felhelyezése után a szellőztetőszalag léceken túlnyúló nyújtható szakaszát adott esetben az ereszt felé szögben behajlítjuk és a tetőfedés alsó oldalára ráformázzuk.

Előnyösen egy taréjgerinc vagy élgerinc számára kialakított szellőztetőszalagnál a merev szakasztól kétoldalt egy-egy nyújtható szakasz van előirányozva. Egy ilyen szellőztetőszalag célszerűen szimmetrikusan van a taréj- vagy gerincszellemenhez képest lefektetve.

Annak érdekében, hogy a szellőztetőszalag, merev szakasza főként a taréjgerincen vagy az élgerincen ne hajoljon be túl erősen, ezen a szakaszon előnyösen legalább egy merevítés van elrendezve. Ez a merevítés lehet egy a szellőztetőszalag alatt vagy felett elrendezett és azzal összekötött, például kemény PVC-ből készített csík. Amennyiben kívánatos a szellőzés a merev szakaszban is, a csík előnyösen szellőzőnyílásokkal van ellátva.

Merevítésként a merev szakasz szélén előirányozható egy húzal vagy hasonló alkatrész is. Egy a szellőztetőszalag hosszirányában merev anyagból készített merevítés egyidejűleg megakadályozhatja a szalag ebben az irányban történő nyújtását, így lehetőség van arra, hogy

egy ilyen merevítéssel ellátott szellőztetőszalagot teljes szélességében hosszirányban nyújtható anyagból, például terpeszrácsból állítsunk elő. A merev tartományt ebben az esetben a merevítés határolja.

5 A szellőztetőszalag egyenes vonalban történő lehajlítását megkönnyíti, ha a merev szakaszon és/vagy ezzel határosan legalább egy előre kijelölt hajlítási vonal van kiképezve.

Amennyiben a szellőztetőszalagot egy olyan ereszt tartományában kell felhasználni, amelyen kevesebb, mint az előzőekben leírt három léce van előirányozva, akkor rövidebb távolság adódik az eresztzaluzat és a lécek legfelső széle között, így ennek megfelelően a szellőztetőszalag szélesebb szakasza helyezhető a lécek alá. Ennélfogva előnyös, ha több, a hosszirányban egymással párhuzamosan húzódó előre kijelölt hajlítási vonal van előirányozva a lécek vastagságának megfelelő távolságokban.

Egy adott hajlítási vonalat képezhet egy előnyösen hosszlyukakból álló lyuksor, amelynek lyukai egyúttal az ereszcsonna-tartóvasak átlépőnyílásaiként is kialakíthatók. Más kiviteli alakoknál az előre kijelölt hajlítási vonalat képezhetik csökkentett hajlítási merevségű anyagból levő csíkszerű tartományok, csökkentett vastagságú anyagból készült csíkszerű tartományok vagy akár csuklók, így például csuklópántok is.

A nyújtható szakasz szélessége a kiegyenlítendő kontúr magasságkülönbségétől függ. Annak érdekében, hogy elkerüljük a találmány szerinti szellőztetőszalag túl széles kiállítását, például az ereszen, taréjgerincen vagy élgerincen történő felhasználásakor, ajánlatos a szellőztetőszalagot a nyújtható szakaszban cikcakk alakban összehajtogatni a szellőztetőszalag hosszirányában húzódó hajlítási vonalak mentén. Szállítási állapotban a nyújtható szakasz harmonikaszerűen többszörösen egymás fölé van hajtogatva és egy erős jellegzetes kontúrhoz való igazodáshoz egyrészt a hajlítási vonalakra keresztirányban széthajtogatható, másrészt pedig hosszirányban megnyújtható. A lefedendő kontúr mindenkor magasságkülönbségének függvényében ez a cikcakkban történő hajtogatás három vagy több egymás fölött elhelyezkedő rétegből képezhető.

Nagyon kis állatok vagy a szállingózó hó behatolását megakadályozhatjuk, ha legalább a nyújtható szakaszon, illetve a nyújtható szakaszokon egy hossz- és keresztirányban nyújtható, nagyon kis áteresztőnyílásokkal rendelkező légáteresztő anyagból, mint például hurkolt kelméből vagy fátyolbundából készült fedőburok van felerősítve. Előnyösen ez a fedőburok csak a hosszirányban húzódó szélein van a szellőztetőszalaggal összekötve, így a megnyúlás a fedőburok teljes szélességén megoszlik. A fedőburok körbevezethető a nyújtható szakasz körüli szegélytartományban és azzal összeragasztható. Ily módon a fedőburok mindig a legkisebb felületet foglalja el a szegélytartomány és a merev szakasz között, így a szellőzőszalag cikcakk-hajtogatása kívülről nem látható.

50 Esővíz nem tud a szellőztetőszalagon keresztül behatolni, ha legalább a nyújtható szakaszon, illetve a nyújtható szakaszokon egy hossz- és keresztirányban nyújtható, víztömör anyagból levő fedőburok van elrendezve.

Erre a célra különösen egyszerű lehetőséget jelent az, ha a légáteresztő anyagot víztömör bevonattal látjuk el. Ez történhet például mikroporózus bevonattal, amely víztömör, de ennek ellenére légáteresztő.

A szellőztetőszalag különösen jó tömítettsége érhető el, ha a szellőztetőszalag szélén a tetőfedő lapok felé néző oldalon egy hosszirányban nyújtható, öntapadó anyagból készült csík van elrendezve.

Egy ilyen szellőztetőszalag felhasználható ferde tetőablakok ablaktörsüvegeinél levő nyílások lefedéséhez vagy a tetőfelületből kiemelkedő építményrészek, mint például kémények vagy falak csatlakoztatásához.

A szellőztetőszalag lehet műanyagból vagy fémből, főként alumíniumból, vagy készíthető műanyagból és fémből levő szendvicselemből, emellett pedig vagy az egyik, vagy mindkét oldalán azonos vagy különböző színnel lehet bevonva.

A szellőztetőszalagnak a szellőztetett ereszcsonkhoz, taréjgerincen vagy élgerincen való alkalmazása mellett a találmány szerinti kialakításból további felhasználási lehetőségek is adódnak, mint például falburkolatok vakolatsarkaként vagy szellőztetett csatlakozásoként történő felhasználása, mint például ablakfalkávkánál, házlabazatoknál és oromburkolatoknál.

A találmányt részletesebben két kiviteli példa kapcsán a csatolt rajz alapján ismertetjük.

A rajzon

az 1. ábra egy találmány szerinti, ereszhez való szellőztetőszalag egy szakaszát mutatja felülnézetben,

A 2. ábra az 1. ábra szerinti szellőztetőszalagot mutatja beépített állapotban, egy ereszen, keresztmetszetben,

a 3. ábra egy taréjgerinc vagy élgerinc számára előirányzott szellőztetőszalagot szemléltet keresztmetszetben, míg

a 4. ábra a 3. ábra szerinti szellőztetőszalagot mutatja beépített állapotban egy taréjgerincen, keresztmetszetben.

Az 1. ábrán egy egy darabban kiképzett, 160 mm széles és 1 mm vastag alumínium anyagú 10 szellőztetőszalag egy szakasza látható, egy 60 mm széles nyújtható 12 szakasszal és egy 100 mm széles, hossz- és keresztirányban merev 14 szakasszal. A nyújtható 12 szakasz a merev 14 szakasztól egy első 18 hajlítási vonal által van elhatárolva. Az első 18 hajlítási vonalat 6 mm széles és 30 mm hosszú az ereszcsonk-tartóvasak 20 átlépőnyílásaiként szolgáló hosszlyukak képezik. A merev 14 szakaszon egy második 22 hajlítási vonal és egy harmadik 24 hajlítási vonal van kialakítva, amelyek hosszirányban húzódnak és ezeket 5 mm széles és 25 mm hosszú 26, illetve 28 hosszlyukak képezik. A nyújtható 12 szakasz keresztirányban húzódó, egymáshoz képest fél hosszúságnyira eltolt sorokban elrendezett 1 mm széles és 20 mm hosszú 30 hosszlyuk nyílásokkal rendelkezik, amelyek között 1 mm széles 32 keresztbordák és 1,5 mm széles 34 hosszlyuk húzódnak. A merev 14 szakaszon hossz- és keresztirányban egymással párhuzamosan elrendezett, négyzet alakú, 4 mm oldalhosszúságú 36 lyukak vannak kialakítva, hosszirányban húzódó, 2 mm széles hosszanti 38 rácsbordákkal, valamint keresztirányban húzódó, 2 mm széles keresztirányú 40 rácsbordákkal. A merev 14 szakasz a külső 42 szélén egy lyukmentes, 6

mm széles 44 szegélyszakasz által van határolva és a 18, 22, 24 hajlítási vonalak által három, hosszirányban húzódo 46, 48, 50 alszakaszra van felosztva.

A 2. ábrán egy nyújtható 12 szakasszal és egy hossz- és keresztirányban merev 14 szakasszal rendelkező, 1. ábra szerinti 10 szellőztetőszalag látható, egy 52 ereszszerkezeten beépített állapotban. Egy 56 ereszsza-luzattal és 58 csepegőlemezzel ellátott 54 szarufavégre van a 10 szellőztetőszalag merev 14 szakaszának a harmadik 50 alszakasza felerősítve, amely fölé egy 60 alá-feszítő pálya, egy 62 ellenléc, egy 64 tetőléc, valamint egy 66 ereszléc van egymásra építve. A 60 alá-feszítő pálya, a 62 ellenléc, a 64 tetőléc és a 66 ereszléc az eresz felőli oldalon a harmadik 24 hajlítási vonal mentén a 10 szellőztetőszalag merev 14 szakaszának egy 68 tetőfedő lap felé 90°-kal behajlított első és második 46, 48 alszakaszai által van beburkolva. A 20 átlépőnyílások által képzett első 18 hajlítási vonal közvetlenül a 66 ereszléc fölött és mentén húzódik. A 20 átlépőnyílások egyikén keresztül egy 70 ereszcsonk-tartóvas van át-vezetve. A 20 átlépőnyílások által képzett első 18 hajl-ítási vonalhoz közvetlenül csatlakozó nyújtható 12 sza-kasz hosszanti megnyújtás mellett szorosan hozzá van illesztve az 52 ereszszerkezetet lefedő 68 tetőlapok alsó kontúrjához.

A 3. ábra egy taréjgerinc vagy élgerinc számára elő-írányzott, 280 mm széles 110 szellőztetőszalagot mutat keresztmetszetben, a 3. ábra baloldali felén szállítási állapotban, jobboldali felén pedig kihajtogatott állapot-ban. A 110 szellőztetőszalag 0,7 mm vastag alumínium terpeszrácsból van előállítva. Egy 100 mm széles, hossz-irányban merev 112 szakasz mindkét oldalán balra és jobbra hossz- és keresztirányban nyújtható 114, 116 szakaszok vannak elrendezve. A merev 112 szakasz szé-lein balra és jobbra hosszirányban húzódo, kemény PVC-szalagból készített 118, 120 merevítések vannak elrendezve. A 118, 120 merevítések alatt a nyújtható 114, 116 szakaszok cikcakkban be vannak hajtogatva a szellőztetőszalag hosszirányában húzódo két-két 122, 124, illetve 126, 128 hajlítási vonal mentén.

A szállítási állapotban bemutatott nyújtható 114 sza-kasz az első 122 hajlítási vonal mentén 35 mm szélesség-ben 180°-kal vissza van hajlítva a 110 szellőztetőszalag hossz tengelye felé és egy újbóli, a második 124 hajlítási vonal menti, 65 mm szélességben végzett 180°-os behaj-lítás után ismét a 110 szellőztetőszalag baloldali 130 külső széle felé terjed ki. Míg a nyújtható 114 szakasz a tetőfedő lapok szomszédos peremein laposan fekszik fel, addig a cikcakk alakú hajtogatás következtében, amint az a 3. ábra jobb oldali felén látható, a nyújtható 116 szakasz jobb oldali 132 külső széle egy erősen profilizott tetőfedő lap vízfolyásához hozzáigazítva a 110 szellőztetőszalag sík-jára merőlegesen behajlítható. Ennek során az anyagot hosszirányban nyújtjuk, hogy igazodjunk a kontúr na-gyobbik hosszához. A harmadik és negyedik 126, illetve 128 hajlítási vonal és a jobboldali 132 külső szél között a keresztmetszetet tekintve az anyag ferde helyzetet vesz fel. A nyújtható 116 szakasz jobb oldali 132 külső szélhez közeli tartománya egy lefedendő tetőfedő lapra annak felületével párhuzamosan illeszthető rá.

A 3. ábrán bemutatott 110 szellőztetőszalag teljes szélességében egy víztömőren impregnált, légáteresztő hurkolt kelméből készült 134 fedőburokkal van ellátva. Ez a 134 fedőburok a 130, 132 külső szélek körül van elhelyezve és a szegélytartományokban a nyújtható 114, 116 szakaszokkal össze van ragasztva. A 134 fedőburok rugalmassága következtében mindig a legkisebb felület foglalja el a merev 112 szakasz, és a 130, 132 külső szélek között. Ennélfogva a taréjgerincre vagy az élgerincre lefektetett szellőztetőszalag kívülről mindig egy sima képet mutat.

A 4. ábrán a 3. ábra szerinti 110 szellőztetőszalag beépített állapotban látható egy taréjgerincen, keresztmetszetben. A merev tartomány egy 136 taréjszelemen fekszik fel és egy hullámos 138 taréjcserep által van lefedve. 126 taréjszelemen egy 140 taréjszelemen-tartó segítségével két, a kétoldali ereszekhez vezető 142, 144 szarufákon van rögzítve. A 142, 144 szarufák 146, 148 tetőléceket hordoznak, amelyekre profilírozott 150, 152 tetőfedő lapok vannak ráhelyezve. A 4. ábrán bemutatott keresztmetszet a 150, 152 tetőfedő lapok vízfolyásain keresztül vezet. A 110 szellőztetőszalag nyújtható 114, 116 szakaszai a 150, 152 tetőfedő lapok felületének kontúrjához vannak hozzáigazítva. A 118, 120 merevítések megakadályozzák a merev 112 szakasz behajlását a vízfolyások tartományában.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Szellőztetőszalag egy tető ereszének, taréjgerincének vagy élgerincének szellőztetésére, legalább egy, a profilírozott tetőfedő lapok kontúrjára ráilleszthető és a szellőztetőszalag hosszirányában nyújtható szakasszal és egy ezzel párhuzamos, a szellőztetőszalag hosszirányában lényegében merev szakasszal, *azzal jellemezve*, hogy a nyújtható szakasz (12, 114, 116) a szellőztetőszalagra (10, 110) keresztirányban húzódó, egymáshoz képest eltolt sorokban elrendezett hosszúkás nyílásokkal és/vagy résekkel (30) van ellátva, ahol egy-egy sor hosszúkás nyílásai és/vagy rései (30) legalább egy, a szellőztetőszalag (10, 110) hosszirányában húzódó hosszborða (34) által vannak egymástól elválasztva.

2. Az 1. igénypont szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy a merev szakaszon (14, 112) egy rács van kialakítva.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy egy eresz szellőztetőszalagjaként (10) van kiképezve és ereszcatorna-tartóvasak (70) számára kialakított átlépőnyílásokkal (20) van ellátva, ame-

lyek vonalszerű elrendezésben a nyújtható szakasz (12) és a merev szakasz (14) közötti tartományban vannak elrendezve.

4. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy egy taréjgerinc vagy élgerinc szellőztetőszalagjaként (110) van kiképezve és a merev szakasztól (112) kétoldalt egy-egy nyújtható szakasszal (114, 116) rendelkezik.

5. Az 1–4. igénypontok bármelyike szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy a merev szakaszon (112) legalább egy merevítés (118, 120) van elrendezve.

6. Az 1–5. igénypontok bármelyike szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy a merev szakaszon (14, 112) és/vagy azzal határosan legalább egy előre kijelölt hajlítási vonal (18, 22, 24, 122, 124, 126, 128) van kiképezve.

7. A 6. igénypont szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy az előre kijelölt hajlítási vonalat (18, 22, 24) a szellőztetőszalag (10) hosszirányában elrendezett hosszlyukakból (26, 28) álló lyuksor képezi.

8. A 6. igénypont szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy egy előre kijelölt hajlítási vonal tartománya csökkentett hajlítási merevségű anyagot tartalmaz.

9. A 6. igénypont szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy egy előre kijelölt hajlítási vonal tartománya csökkentett vastagságú anyagot tartalmaz.

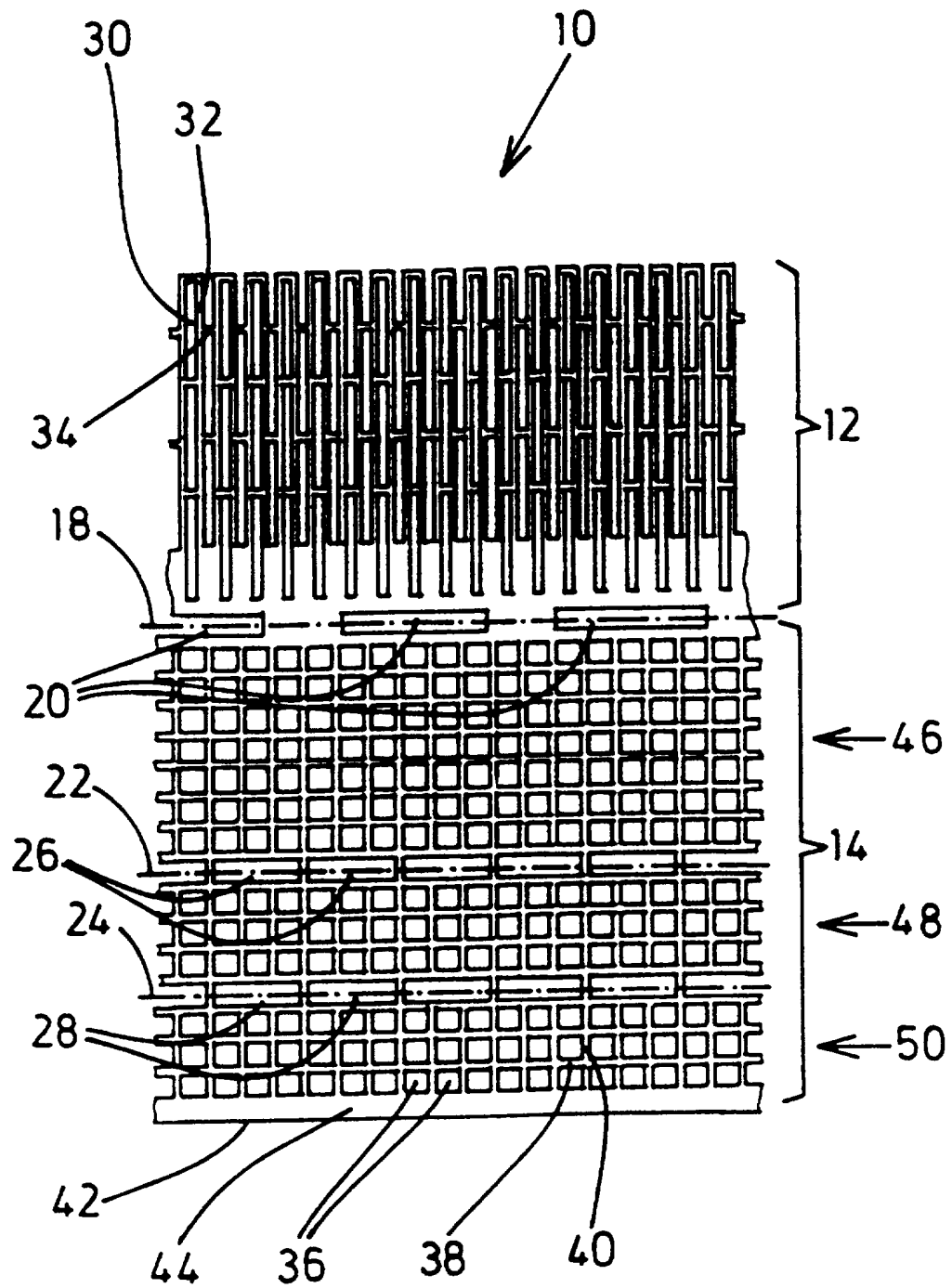
10. A 6. igénypont szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy egy előre kijelölt hajlítási vonal tartományába csukló van beépítve.

11. Az 1–10. igénypontok bármelyike szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy nyújtható szakaszán (114, 116) a szellőztetőszalag (110) hosszirányában húzódó hajlítási vonalak (122, 124, 126, 128) mentén cikcakkban van behajtogatva.

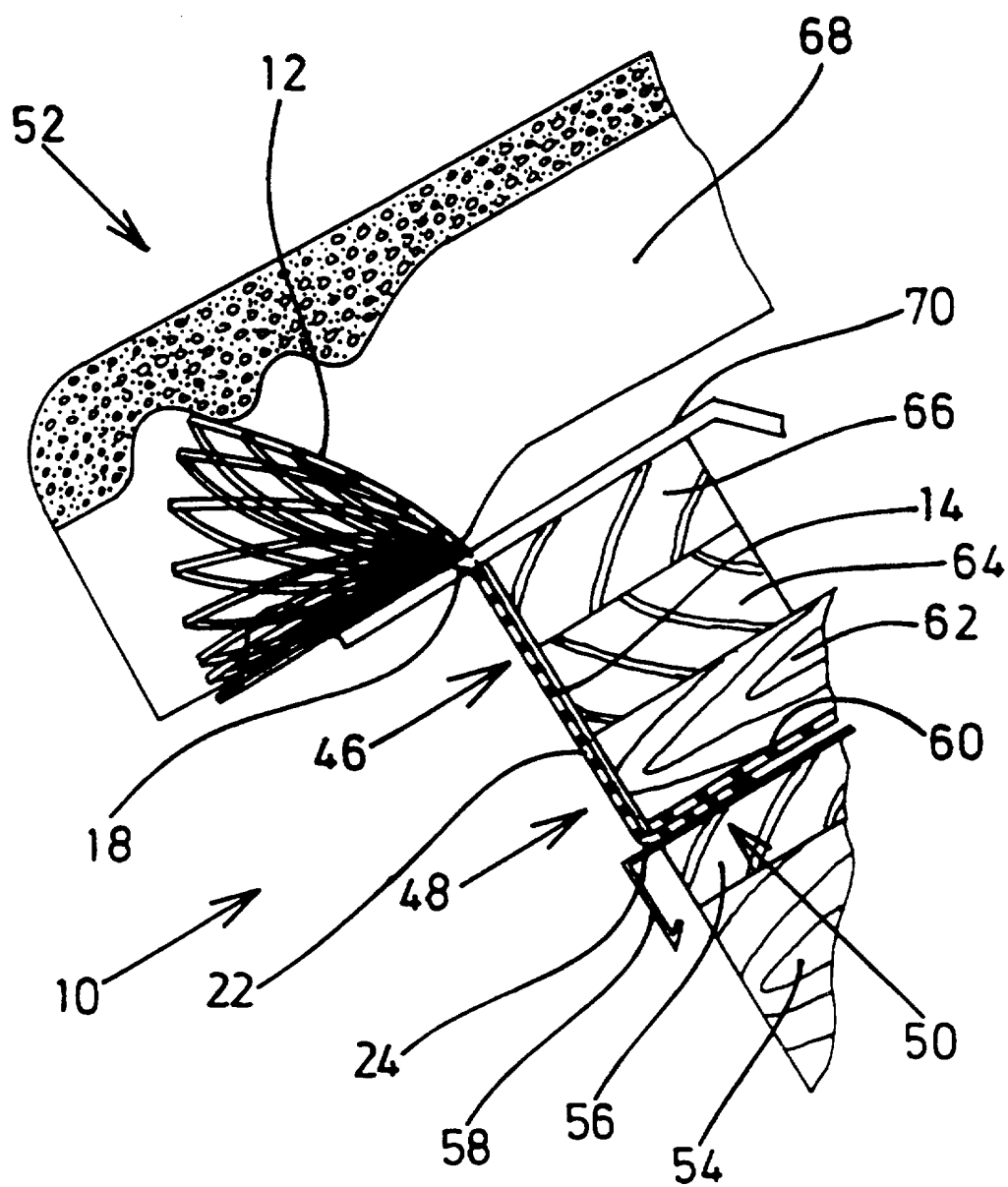
12. Az 1–11. igénypontok bármelyike szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy legalább a nyújtható szakaszon (12), illetve szakaszokon (114, 116) egy hossz- és keresztirányban nyújtható, nagyon kis áteresztőnyílásokkal rendelkező légáteresztő anyagból, mint például hurkolt kelméből vagy fátyolbundából levő fedőburok (134) van elrendezve.

13. Az 1–12. igénypontok bármelyike szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy legalább a nyújtható szakaszon (12) illetve szakaszokon (114, 116) egy hossz- és keresztirányban nyújtható, víztömör anyagból levő fedőburok (134) van elrendezve.

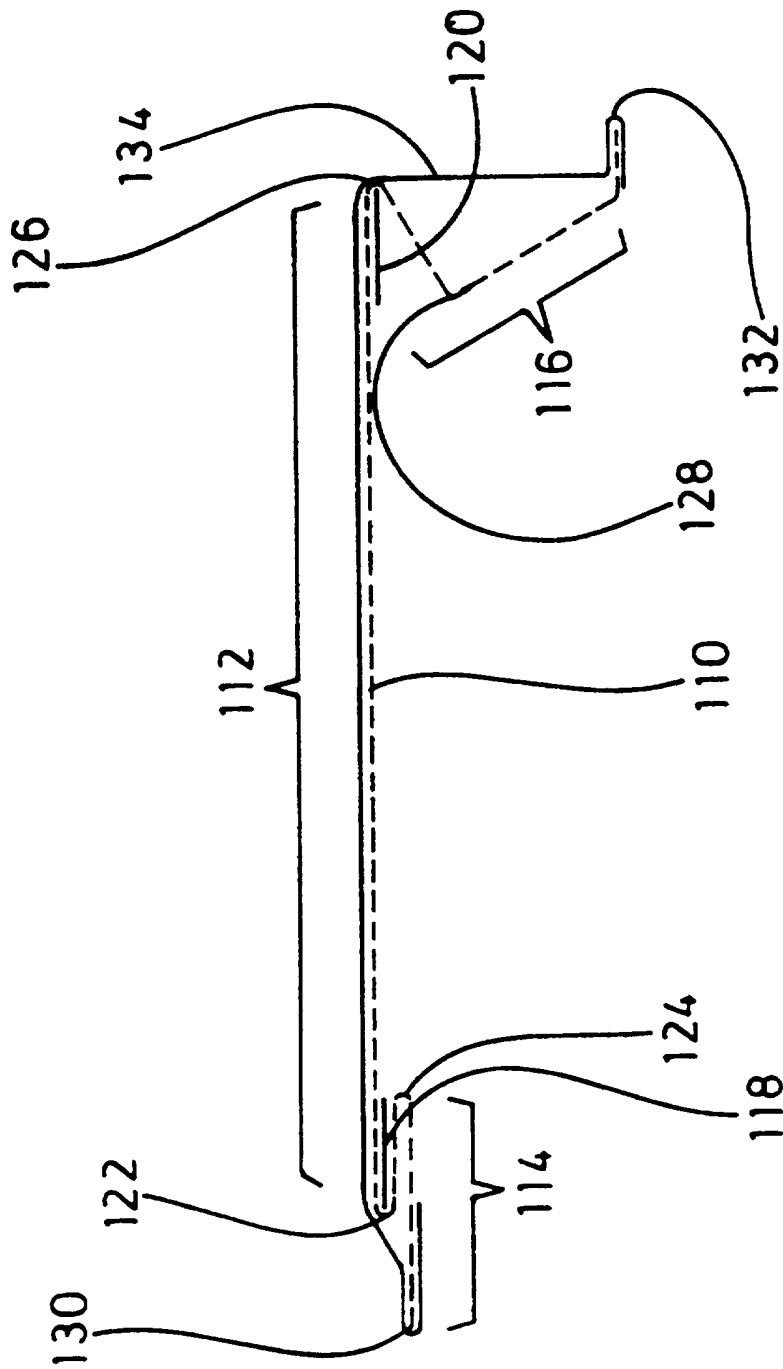
14. Az 1–13. igénypontok bármelyike szerinti szellőztetőszalag, *azzal jellemezve*, hogy a szellőztetőszalag (10, 110) szélére, a tetőfedő lapok (68, 150, 152) felé eső oldalon egy hosszirányban nyújtható, öntapadó anyagból levő csik van felhelyezve.



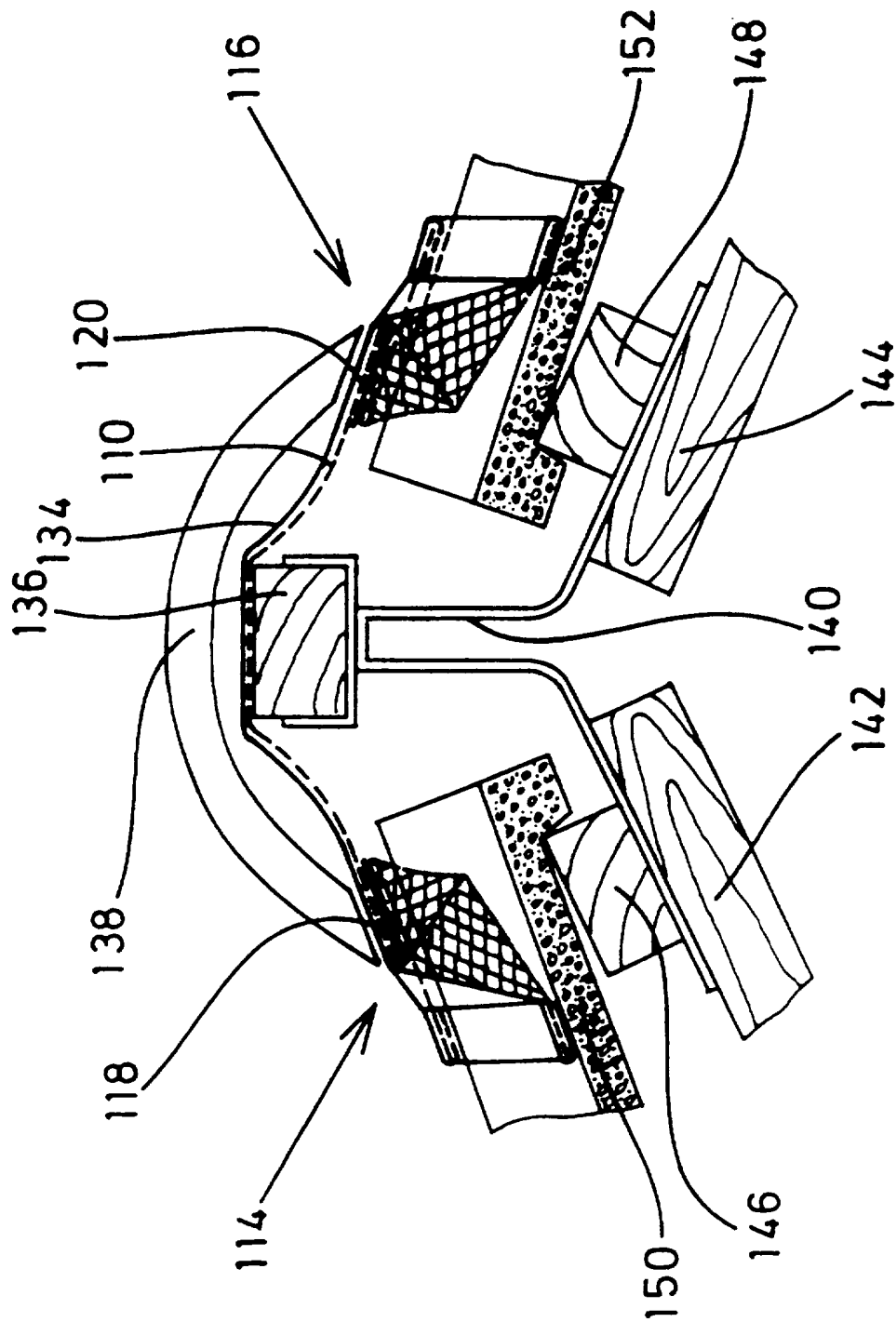
1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra