

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 151312 B

(21) Patentansøgning nr.: 4429/80

(51) Int.Cl.⁴ E 04 D 13/16

(22) Indleveringsdag: 17 okt 1980

(24) Løbedag: 12 feb 1980

(41) Alm. tilgængelig: 17 okt 1980

(44) Fremlagt: 23 nov 1987

(86) International ansøgning nr.: PCT/SE80/00042

(86) International indleveringsdag: 12 feb 1980

(85) Videreførelsesdag: 17 okt 1980

(30) Prioritet: 19 feb 1979 SE 7901454

(71) Ansøger: Jan *Jonsson; Hantverksvaegen 8; S-18400 Åkersberga, SE, Rolf *Blomgren; Loevnaesvaegen 131; S-18330 Taebby, SE, Nils *Edlund; Nybygget Sandemar; S-13454 Dalaroe, SE

(72) Opfinder: Jan *Jonsson; SE, Rolf *Blomgren; SE, Nils *Edlund; SE

(74) Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

(54) Afstandsorgan til dannelse af luftspalter

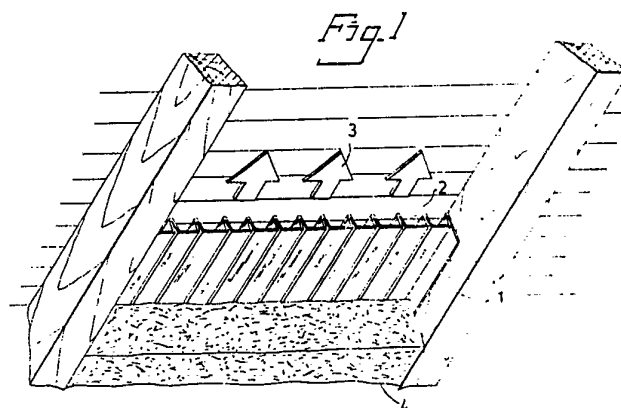
(56) Fremdragne publikationer

US pat. nr. 1963609

(57) Sammen drag:

4429-80

En plade er udformet som et afstandsorgan til dannelse af luftspalter (2), eksempelvis imellem en tagisolering (4) og en tagklædning. Pladen (1) er korrugeret og er fjedrende sammenpresselig vinkelret på korrugeringerne.



Den foreliggende opfindelse angår et afstandsorgan i form af en plade til dannelse af luftspalter imellem tag og dettes isolering ved, at den er forsynet med korrugeringer og er udformet fjedrende sammenpresselig vinkelret på korrugeringernes længderetning.

Ved opførelse af velisolerede bygninger opstår der ofte problemer i forbindelse med udluftning af velisolerede flader. Hvis gennemluftningen er utilstrækkelig, eksempelvis mellem en tagklædning og en tagisolering, opstår der let fugtskader i form af råd. Fugten kan også forblive i isoleringsmaterialet og dermed forringe isoleringen. Hvis gennemluftningen derimod er for kraftig, vil luftbevægelsen oven over isoleringen få en kølende virkning. Det er derfor af stor betydning, at der kan tilvejebringes en styret udluftning.

Fra US patentskrift nr. 1.963.609 kendes en korrugeret isolering, som kan anvendes ved varierende afstande mellem tagspærene. Med denne plade opnås imidlertid ikke sikkerhed for, at der virkelig er en luftspalte mellem et tag og dets isolering.

Med den foreliggende opfindelse tilsigtes at løse dette problem i forbindelse med dannelse af luftspalter, og hertil er afstandsorganet ifølge opfindelsen ejendommeligt ved det i krav 1's kendetegnende del angivne.

Den som afstandsorgan udformede plade ifølge opfindelsen består af en korrugeret plade, der er fremstillet af et ikke-diffusions-tæt materiale i størrelser på eksempelvis 1200 x 2100 mm, og denne korrugerede plade kan tilskæres i passende formater og fastgøres mellem tagspærene. Den som afstandsorgan udformede plade indeholder en vinkelformet fjederdel, en anlægsflade mod isoleringen, en anlægskant mod yderfladen, eksempelvis tagklædningen, samt en tætning mod bærebjælkerne, eksempelvis tagspærene. Montering, tilpasning og tætning tilvejebringes ved, at pladen tilskæres i dens udfjedrede eller frie tilstand, hvorefter pladen presses sammen og indsættes mellem tagspærene. Når pladen derefter ekspanderer, vil den både tætte mod og passe imellem bjælkerne eller spærene.

Ved udformningen af korrugeringerne ifølge opfindelsen opnås, at der dannes støtteanlæg for afstandsorganet samtidig med, at der opnås en næsten tæt anlægsflade for isoleringen. Endvidere sikres

på enkel og billig måde, at luftspalter opretholdes, selv hvis underlaget, som det ofte er tilfældet, ikke er jævnt.

I det følgende skal opfindelsen beskrives nærmere under henvisning til tegningen, hvor

05 fig. 1 viser en som et afstandsorgan udformet plade ifølge opfindelsen monteret mod en tagklædning,

 fig. 2 den som afstandsorgan udformede plade set i perspektiv,

 fig. 3 og 4 detailsnit i umonteret henholdsvis i monteret tilstand, og

10 fig. 5a, 5b og 5c respektive tværsnit visende et forslag til, hvorledes monteringen kan udføres.

 Den monterede og som afstandsorgan 1 udformede plade i fig. 1 viser, hvorledes der dannes luftspaltekanaler 2, der giver en ønsket luftgennemstrømning 3 samtidig med, at isoleringen 4 gives en
15 god vindbeskyttelse. Fig. 2 viser en udførelsesform for en som afstandsorgan udformet plade i udfjedret eller fri tilstand og forsynet med forlængede yderste flige 5, der kan fastgøres til bjælkerne, eller disse flige kan omslutte isoleringens kanter, hvis isolering og
20 den som afstandsorgan udformede plade monteres samtidig, og dermed forenkles indsættelsen mellem bjælkerne.

 I udførelsesformen ifølge fig. 3 og 4 mangler disse flige 5, hvorfor den afsluttende tætning kun omfatter en fjedrende flig 6 af korrugeringen. Fjedrende bevægelser i den som afstandsorgan udformede plade tilvejebringes ved hjælp af vinkelformede åse 7 i korrugeringen, og disse åse sammentrykkes, mens pladen monteres. Ved at åsene eller fjederdelene 7 er forbundet med plane basisdele 8, dannes der en plan sammenhængende anlægsflade mod isoleringen.
25

30 Under monteringen tilskæres pladen 1 i dens udfjedrede eller frie tilstand (fig. 5A), og pladen tildeles en sådan størrelse, at den kan optage eventuelle afvigelser i centrumafstanden mellem bjælkerne. Derefter presses pladen 1 sammen, og den indsættes imellem bjælkerne 9 (fig. 5B), og som følge af pladens fjedervirkning vil
35 den både tætte imod og passe imellem bjælkerne (fig. 5C). Isolering ilægges derefter på sædvanlig måde.

PATENTKRAV

1. Afstandsorgan i form af en plade til dannelse af luftspalter
imellem et tag og dets isolering ved, at den er forsynet med kor-
rugeringer og er udformet fjedrende sammenpresselig vinkelret på
05 korrugeringernes længderetning, KENDETEGNET ved, AT korrugeringerne (7, 8) hver har en plan basisdel (8) samt en hermed for-
enet vinkelformet del (7), udformet således, at denne vinkelformede
del (7) sammenpresses, når pladen (1) placeres i sin anvendelses-
stilling, eksempelvis imellem to tagbjælker (9), mens de plane basis-
10 dele (8) danner et plant sammenhængende lag over isoleringen (4).

2. Plade ifølge krav 1, KENDETEGNET ved, AT pladens (1)
langsgående sider er afsluttet af en vinkelformet del, som har en
yderste grenflig (5), som er forlænget.

Fig. 1

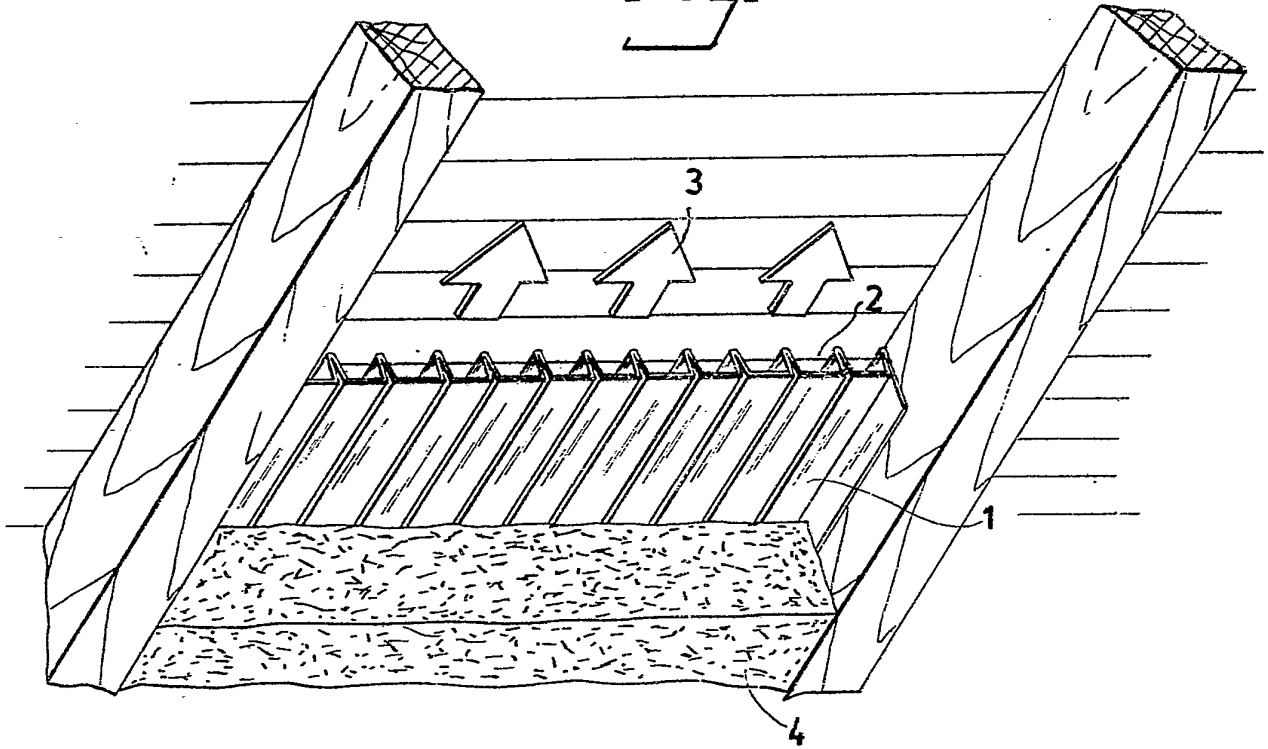


Fig. 2

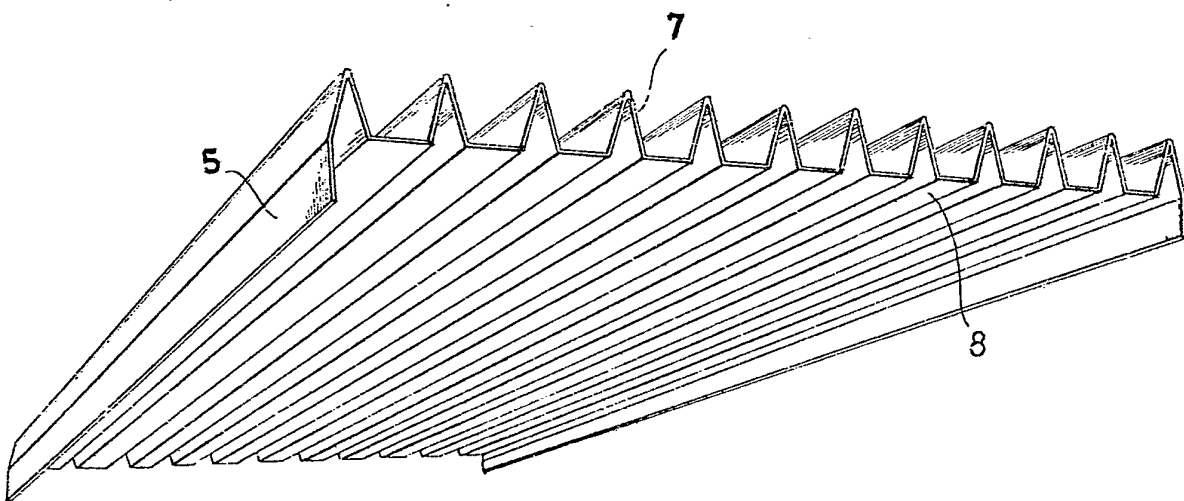


Fig. 3

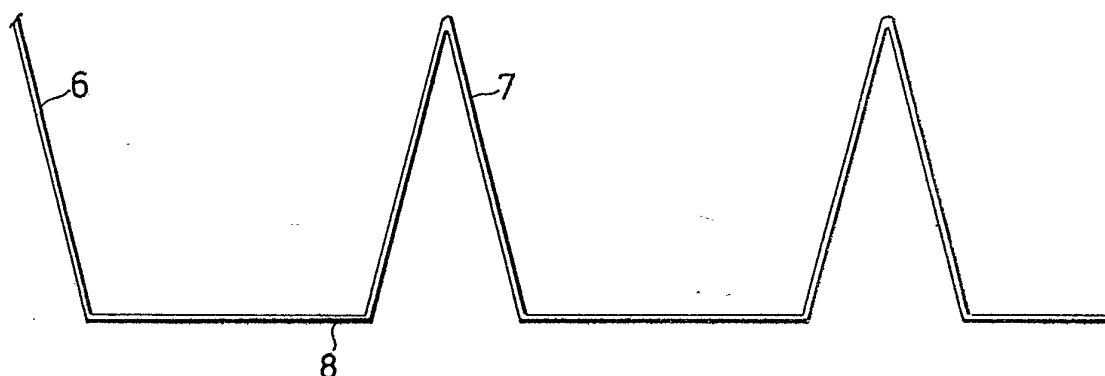


Fig. 4

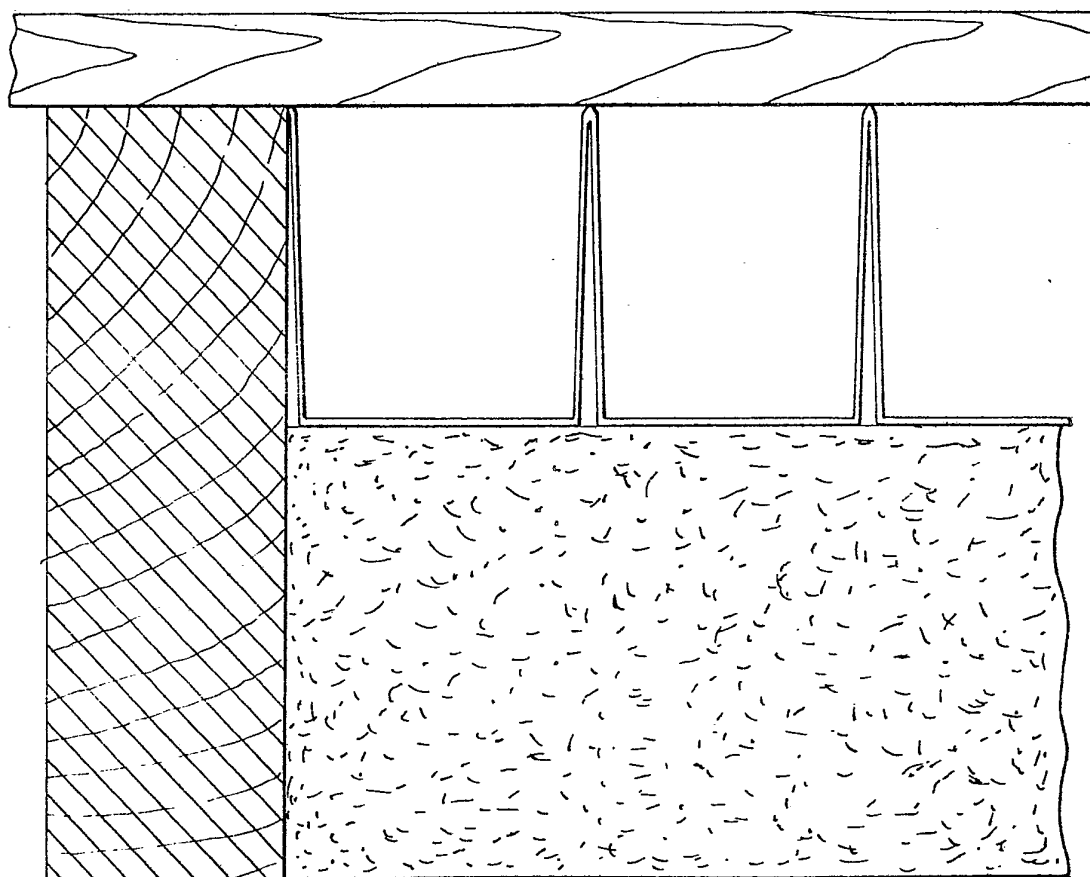
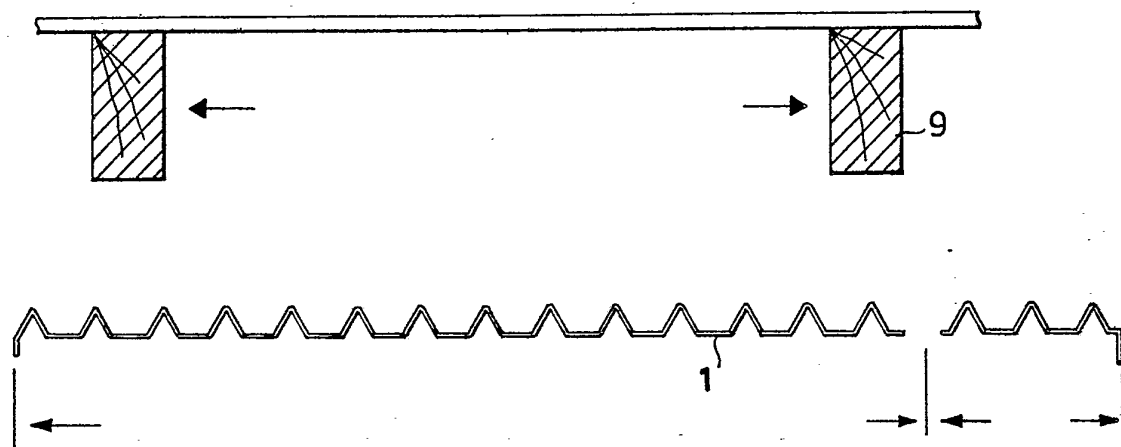
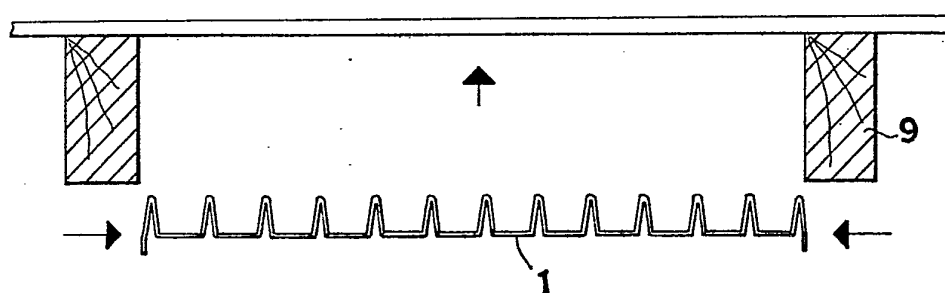


Fig. 5A*Fig. 5B**Fig. 5C*