



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) KUULUTUSJULKAISU 68441
UTLÄGGNINGSSKRIFT

C (45) Patentti myönnetty 10 09 1985
Patent meddelat

(51) Kv.lk./Int.Cl.⁴ E 02 D 31/02

(21) Patentihakemus — Patentansökning	823854
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	10.11.82
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	03.03.82
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	10.11.82
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.05.85
(86) Kv. hakemus — Int. ansökan	PCT/N082/00011
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	11.03.81
Norja-Norge(N0)	810837

(71)(72) Jon Bergsland, Charlotte Andersens vei 11 B, N-0slo 3, Norja-Norge(N0)

(74) Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

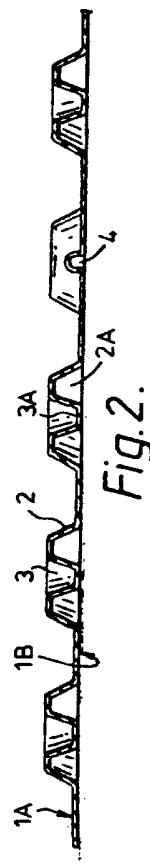
(54) Suojuslevy, varsinkin perusmuuria tai maavaraislattiaa varten -
Skyddsskiva, speciellt för grundmur eller markburet golv

(57) Tiivistelmä:

Suojuslevy varsinkin perusmuuria tai maavaraislattiaa varten, joka levy (1) on valmistettu suhteellisen jäykästä muovimateriaalista. Levyn yhdeltä puolelta (1A) ulkonee suuri määrä toisistaan erillään olevia kohoumia (2), jolloin toiselle puolelle (1B) muodostuu vastaava määrä syvennyksiä (2A). Kohoumissa (2) on keskellä sijaitseva maljamainen osa (3), jonka kapein pää (3A) on levyn toisen puolen (1B) tasossa. Vierekkäisten syvennysten (2A) välille on järjestetty avoin kanava (4), joka on siten muotovalmistettu, että levyn sanotulle yhdelle puolelle muodostuu kohoumien välille vastaava ulkonema. Levyn toisen puolen ulkopuolelle voidaan järjestää suodatinkangas, joka toimii yhdessä sanottujen kanavien (4) kanssa.

(57) Sammandrag:

Skyddsskiva, speciellt för grundmur eller markburet golv, vilken skiva (1) är framställd av ett relativt styvt plastmaterial. Från skivans ena sida (1A) utskjuter en stort antal åtskilda utbuktningar (2), varvid skivans andra (1B) sida därvid får ett motsvarande antal fördjupningar (2A). Utbuktningarna uppvisar en centralt anordnad kraterliknande del (3), vars smalaste ände (3A) ligger i plan med skivans andra sida (1B). Mellan intillvarandra liggande fördjupningar (2A) är anordnad en öppen kanal (4), som är bildad genom formning så att det på skivans nämnda ena sida bildas en motsvarande upphöjning mellan utbuktningarna. På utsidan av skivans andra sida kan anordnas en med nämnda kanaler (4) samverkande filtreringsduk.



Suojuslevy, varsinkin perusmuuria tai maavaraislattiaa varten - Skyddsskiva, speciellt för grundmur eller markburet golv

5 Tämä keksintö liittyy suojuslevyyn, erityisesti perusmuuria tai maavaraislattiaa varten, joka levy muodostuu sopivasta, suhteellisen jäykästä materiaalista, esim. muovista valmistetusta olennaisesti tasomaisesta levystä, jonka yhdellä puolella on suuri määrä välimatkan päässä toisistaan olevia ulkonemia, jotka muodostuvat muotopuristamalla valmistetuista kohoumista, jolloin levyn toiselle puolelle 10 muodostuu vastaava määrä muotopuristamalla valmistettuja syvennyksiä.

Tunnettuja niinsanottuja perusmuurilevyjä käytetään nykyään laajassa mitassa perusmuurin katteena ennen täytemassalla täyttämistä. Missä suodatuskykyiset täytemassat ovat 15 huonosti saatavissa, on usein haluttu varmistaa, että perusmuuriin kohdistuva vedenpaine tulee mahdollisimman pieneksi. Tunnetuilla, kohoumilla varustetuilla perusmuurilevyillä ei tällaista lisävalumaa ole aina helppo järjestää. Lisäksi tiettyissä tapauksissa voi olla tarpeellista varustaa perusmuurilevy kohoumilla, jotka eivät kovin helposti anna periksi 20 esim. täytemassan aiheuttamille ulkoisille voimille. Viime aikoina on myös yleisesti alettu käyttää näitä perusmuurilevyjä diffuusiosulkuna maavaraislattiaa varten. Aikaisemmissa ratkaisuissa on kuitenkin välttämätöntä erotusvälineillä muodostaa väli lattian ja kosteussulun välille riittävän tuuletuksen tai valuman aikaansaamiseksi lattian alle. Tämä on erityisen tärkeää silloin, kun käytetään esim. lastulevy- 25 lattiaa.

30 Tämän keksinnön tarkoituksena on näin ollen aikaansaada suojuslevy, joka ratkaisee edellämainitut ongelmat, ja alussa mainitulle suojuslevylle on keksinnön mukaisesti tunnusomaista, että kohoumat on keskeltä varustettu maljamaisella osalla, esim. katkaistun kartion muotoisella, jonka 35 leveä pää yhtyy kohouman yläosaan, ja jonka kapein pää on

68441

levyn toisen pinnan tasossa, ja mahdollisesti että vierekkäisten syvennysten välille on muodostettu avoin kanava, joka on muotopuristamalla valmistettu siten, että levyn sanotulle yhdelle puolelle muodostuu vastaava ulkonema kohoumien välille, joka korkeudeltaan on pienempi kuin kohouman korkeus. Keksinnön lisäsuoritusmuodon mukaisesti levyn sanottu toinen puoli on peitetty suodatinmatolla tai -kankaalla, jolloin muodostetut kanavat vaikuttavat suodatetun veden valumaan.

10 Keksinnön muut piirteet käyvät ilmi seuraavasta kuvauksesta samalla viittaamalla oheisiin piirustuksiin.

 Kuva 1 on osakuvanto keksinnön mukaisesta suojuslevystä.

 Kuva 2 on leikkaus II-II kuvasta 1

15 Kuva 3 esittää kuvan 2 leikkausta yhdessä suodatinkan-
kaan kanssa.

 Kuva 4 esittää suojuslevyn käyttöä sinänsä tunnetulla tavalla.

 Kuva 5 esittää suojuslevyn käyttöä yhdessä suodatin-
20 kankaan kanssa.

 Kuva 6 esittää suojuslevyn käyttöä kosteussulkuna maa-
varaislattiaa varten.

 Kuvassa 1 on esitetty esim. suhteellisen jäykästä muo-
vista valmistettu suojuslevy, joka ennen käyttöä voi mahdol-
25 lisesti olla rullamuodossa. Kuten kuvassa 2 on esitetty,
kohoumat 2 ulkonevat levyn yhdeltä puolelta 1A, jolloin sa-
nottuihin kohoumiin on keskelle muodostettu maljamainen osa
3, maljan pohjan 3A ollessa levyn toisen puolen 1B tasalla.
Kohoumia 2 muotopuristettaessa syntyneiden syvennysten 2A
30 välille on levyn toiselle puolelle 1B muodostettu avoin kana-
va 4. Levyn sanotulla yhdellä puolella 1A on siten vastaava
ulkonema tai harja. Sanotut kanavat 4 tulevat, kun ajatel-
laan pystysuoraan sijoitettua suojuslevyä, ulottumaan pysty-
suorassa päällekkäin olevien vierekkäisten syvennysten (2A)
35 välillä. Mitään estettä ei ole kuitenkaan sille, että kohou-

mat järjestetään toisella tavalla kuin kuvassa 1 on esitetty. Siten yhden kohoumarivin kohoumat voitaisiin siirtää suhteessa viereisten kohoumarivien kohoumiin,

Niissä tapauksissa, kun suojuslevy on järjestettävä
5 ympäristöön, jossa on huonon valuman omaavia massoja, voi olla edullista järjestää suodattava kangas 5 levyn sanotulle toiselle puolelle 1B.

Kuvassa 4 on esitetty suojuslevyn 1 ensimmäinen käyttömuoto, missä se on järjestetty tavanomaisella tavalla kohoumat kasvotusten perusmuurin 7 kanssa. Täytemassa 6, esim.
10 kivimurska tai muu valumaominaisuuksiltaan hyvä massa, on sijoitettu levyn toista puolta vasten. Tämä valumamassa voi aiheuttaa huomattavan paineen levyä vastaan, minkätähden kohouman maljamainen osa vaikuttaa jäykistävästi itse kohou-
15 maan ja varmistaa tarpeellisen etäisyyden suojuslevyn ja perusmuurin välillä. Kanava 4 vaikuttaa lisäksi lisävalumaan pitkin levyn toista puolta 1B, minkä takia vedenpaine levyä vastaan alenee.

Kuvassa 5 massa on sen laatuista, että sen valumaominaisuudet ovat huonot, esim. savea tai maata sisältävää täytemassaa. Tässä tapauksessa on tarpeellista järjestää suodatinkangas levyn toisen puolen ulkopuolelle, jolloin kankaan läpi suodattunut vesi poistuu kanavia 4 pitkin.

Suodatinkangas 5 myötävaikuttaa varmistamaan, etteivät
25 kanavat 4 täyty massasta 8. Tässä yhteydessä kohouman 2 maljamainen osa 3 antaa kankaalle 5 lisätukea, ja estää sitä painumasta syvennykseen 2A.

Kuvassa 6 on esitetty suojuslevy 1, joka on tarkoitettu kosteussulukuksi lattiaa 9, esim. lastulevylattiaa varten.
30 Levy 1 järjestetään maata vasten (ei esitetty) valetulle laattalle 10. Kanavilla 4 aikaansaadaan tässä tapauksessa tietty tuuletus lattialevyn 9 ja suojuslevyn 1 välille. Lisäksi vaikuttaa kohouman 2 maljamainen osa 3 osaltaan siihen, että kohouma suurilla lattiaan kohdistuvilla pistekuormilla paremmin
35 kestää tällaisia muodonmuutosvoimia.

68441

Patenttivaatimukset:

1. Suojuslevy, erityisesti perusmuuria tai maanvarais-
lattiaa varten, joka levy käsittää olennaisesti tasomaisen,
sopivaa suhteellisen jäykkää materiaalia, esim. muovia ole-
5 van levyn, jossa levyn yhdellä puolella (1A) on suuri määrä
välimatkan päässä toisistaan olevia ulkonemia (2), jotka
muodostuvat muotopuristamalla valmistetuista kohoumista, jol-
loin levyn toinen puoli (1B) siten saa vastaavan määrän muo-
topuristamalla valmistettuja syvennyksiä (2A), t u n n e t-
10 t u siitä, että kohoumat on keskeltä varustettu maljamai-
sella osalla (3), esim. katkaistun kartion muotoisella, jonka
levein pää yhtyy kohouman yläosaan, ja jonka kapein pää (3A)
on olennaisesti levyn toisen pinnan (1B) tasossa, ja mahdol-
lisesti että vierekkäisten syvennysten (2A) välille on muo-
15 dostettu avoin kanava (4), joka on muotopuristamalla valmis-
tettu siten, että levyn yhdelle puolelle (1A) muodostuu vas-
taava ulkonema kohoumien (2) välille, joka korkeudeltaan on
pienempi kuin kohoumien korkeus.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen suojuslevy, t u n -
20 n e t t u siitä, että levyn sanottu toinen puoli (1B) on
peitetty suodattavalla matolla tai kankaalla (5), jolloin
sanotut kanavat aikaansaavat suotautuneen veden valumisen.

Patentkrav:

68441

1. Skyddsskiva, speciellt för grundmur eller markburet golv, vilken skiva omfattar en väsentligen plan skiva av lämpligt relativt styvt material, t.ex. plast, där skivans ena sida (1A) uppvisar ett stort antal åtskilda utsprång (2), vilka utgörs av knastar framställda genom formpressning, varvid skivans andra sida (1B) därvid får ett motsvarande antal fördjupningar (2A) framställda genom formpressningen, k ä n n e t e c k n a d därav, att knastarna är försedda med ett centralt anordnat kraterliknande parti (3), t.ex. med formen av en stympad kon, vars bredaste ände sammanfaller med knastens övre del, och vars smalaste ände (3A) ligger väsentligen i plan med skivans andra yta (1B), och eventuellt att det mellan intill varandra liggande fördjupningar (2A) är anordnat en öppen kanal (4) framställd genom formpressning på så sätt, att det på skivans ena sida (1A) bildas en motsvarande upphöjning mellan knastarna (2), med en höjd mindre än knasthöjden.

2. Skyddsskiva enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att skivans nämnda andra sida (1B) är täckt med en filtrerande matta eller duk (5), varvid nämnda kanaler åstadkommer drenering av filtrerat vatten.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

—

68441

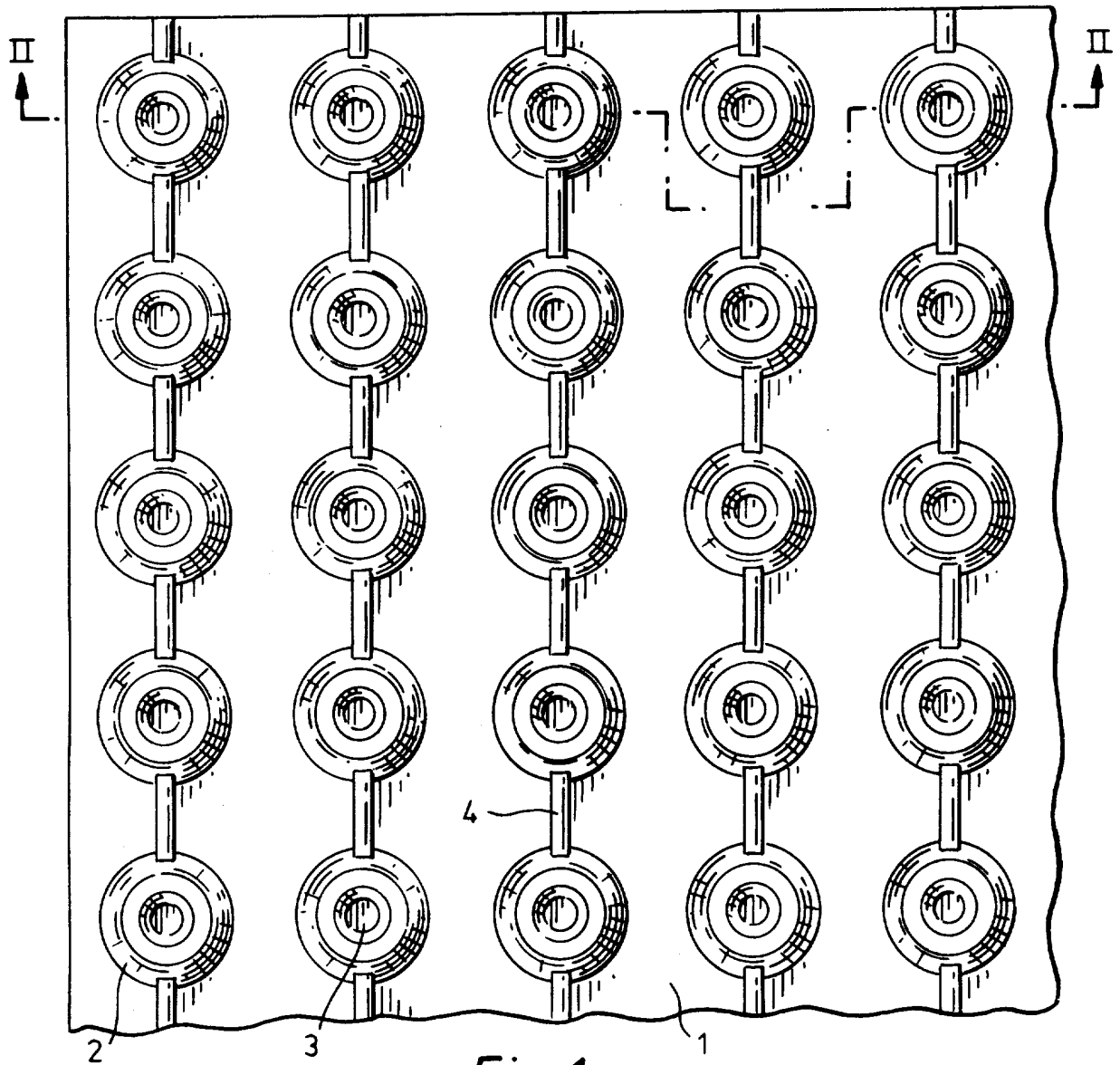


Fig. 1.

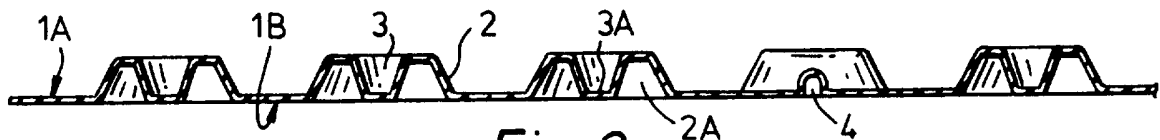


Fig. 2.



Fig. 3.

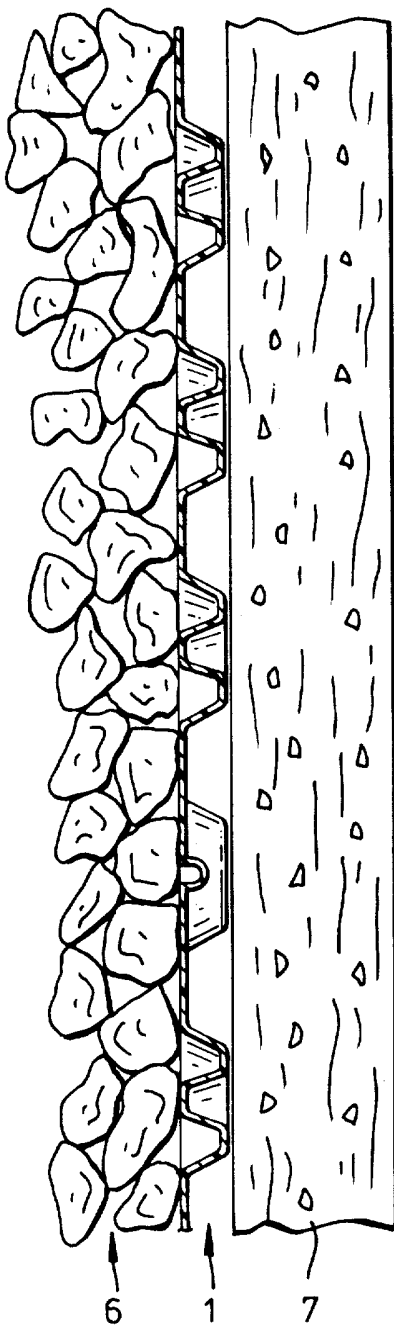


Fig. 4.

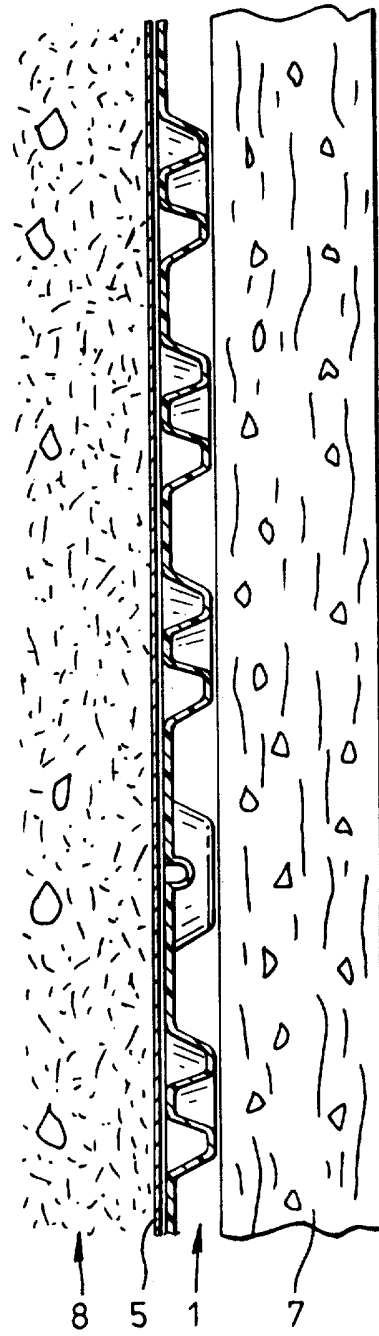


Fig. 5.

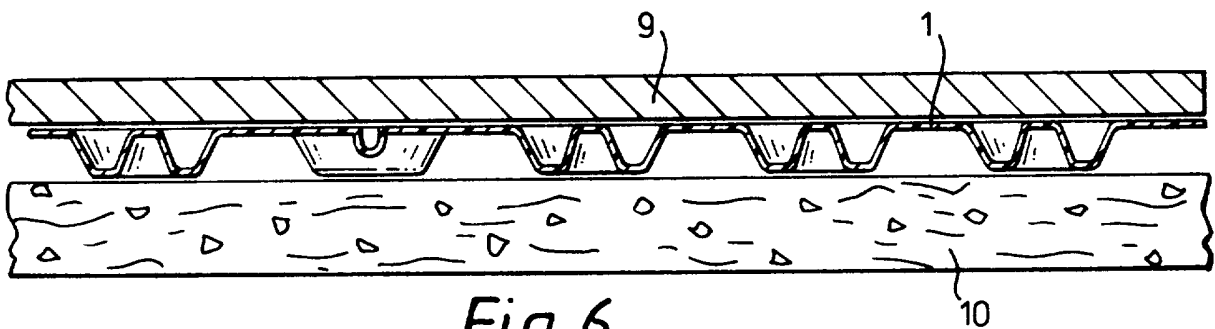


Fig. 6.