

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET  
TAASTRUP



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 157206 B

(21) Patentansøgning nr.: 0668/79

(51) Int.Cl.<sup>4</sup>

E 04 F 13/08

(22) Indleveringsdag: 16 feb 1979

E 04 F 15/02

(41) Alm. tilgængelig: 17 aug 1979

(44) Fremlagt: 20 nov 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 16 feb 1978 DE 7804594 U

(71) Ansøger: GEBR. \*KNAUF WESTDEUTSCHE GIPSWERKE; Am Bahnhof; D-8715 Iphofen, DE

(72) Opfinder: Reinhold \*Schwarz; DE, Martin \*Kuemmel; DE, Heinrich \*Hertkorn; DE

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

(54) Gulvbelægningsplade

(56) Fremdragne publikationer

GB pat. nr. 690863, 1588383  
Andre publikationer. DE brugsmønster 6923684

(57) Sammendrag:

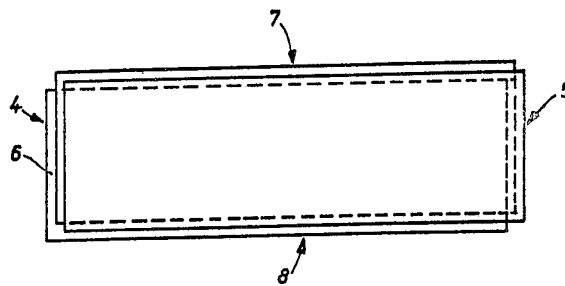
668-79

Gulvbelægningsplade.

Gulvbelægningsplade, der er fremstillet på gipsbasis og forsynet med en not på den ene side og en fjer på den modstående side, og som på de to andre sider (4, 5) er forsynet med til hinanden passende udformninger, som åbner opad eller nedad og dermed er fri for noter, idet udformningerne består af i det mindste et fremspringende trin (6) på den ene side og af i det mindste et tilbagerykket trin (6) på den anden side. Sammenhæng mellem disse plader opnås således ved at anbringe en højkantstillet plades fjer på en allerede nedlagt plades not og derefter føre fjeren helt ind i noten ved nedsænkning af den højkantstillede plade.

Fig. 1

668-79



DK 157206 B

5 Opfindelsen angår en gulvbelægningsplade, som er fast og  
dannet af tre lag gipsplader, hvilken gulvbelægningsplade  
på den ene sidekant er forsynet med en af de to yderste  
plader begrænset not og på den modstående sidekant med en  
tilsvarende af den midterste plade dannet feder, og på de  
10 to andre modstående sidekanter er forsynet med til hinan-  
den passende udformninger med fremspring og modsvarende  
indskæring.

Fra DE Gebrauchsmuster nr. 6.923.684 kendes en gulvbelæg-  
15 ningsplade af denne art, som på to modstående sider er  
forsynet med en not og på de to andre sider med en feder,  
idet de to yderste af de tre lige store plader, som danner  
gulvbelægningspladen, er forskudt lige meget i forhold til  
den midterste plade i diagonal retning. Lægningen af denne  
20 gulvbelægningsplade er temmelig vanskelig, fordi en plade  
kun kan føjes til de andre ved forskydning i vandret plan  
og i to retninger samtidigt. På løs opfyldning kan denne  
kendte plade slet ikke lægges, fordi opfyldningsdele under  
den vandrette forskydning kommer til at ligge mellem mod  
25 hinanden stødende kantsider af naboplader. På den anden  
side er not-feder-forbindelsen mellem naboplader en for-  
del, fordi en forankring af naboplader ved sammenklæbning  
herved bortfalder.

30 Gennem GB patentskrift nr. 690.863 kendes en gulvbelæg-  
ningsplade, der er fremstillet bøjelig og i et stykke af  
gummi, og som ifølge side 1, linie 12-14, skal lægges på  
et fast underlag, som f.eks. cement. Ved denne gulvbelæg-  
ningsplade er der på to modstående sider en not-feder-ud-  
35 formning og på de to andre sider en til hinanden svarende  
udformning, der hver er åben nedad eller opad, og således  
fri for kantnoter. Alligevel opviser denne gulvbelæg-

ningsplade konstruktive kendetegn, der ikke uden videre lader sig overføre til gipsplader af den her omhandlede art, eller som ved pålægning af gipspladerne opbyder vanskeligheder.

5

Således er for eksempel de not-feder-frie sider udformet som en krogdannelse på begge sider, hvilken krogdannelse på den ene side peger oppefra og nedad, og på den anden side nedefra og opad. En sådan rende- eller krogagtig randudformning er mulig ved gulvplader af gummi, men ikke ved plader, som består af tre lag gipsplader. Da gipspladerne til fremstilling af et cementgulvlag klæbes sammen med hinanden, er den rende- eller krogagtige udformning af de to pladekanter også overflødig ved gipsplader. Desuden er not-feder-forbindelsen af en sådan art, at den liste, der begrænser noten opad, og den, der begrænser noten nedad, rager lige langt frem, det vil sige at federen rager lige langt frem nedad og opad. Denne udformning vil måske ved en blød og bøjelig plade af gummi ikke forstyrre ved pålægningen, men ved en gipsplade fører denne udformning af not-feder-indretningen til vanskeligheder ved indføring af federen fra en plade i noten på en allerede lagt plade.

25 Det er således opfindelsens opgave, at anvise en gulvbelægningsplade af den indledningsvist angivne art, og hvis ilægning ved en velegnet udformning af de fire sider er forenklet, idet not-feder-indretningen på to sider muliggør en forenklet tilslutning af de stive plader, og idet 30 udformningen af de andre sider giver en gensidig afstivning af naboplader i betragtning af tavlelagdelingen.

Dette formål opnås ved en gulvbelægningsplade af den ovenfor angivne art, hvilken plade ifølge opfindelsen er særegen ved, at udformningen af de til hinanden passende to 35 andre sidekanter hver åbner nedad eller opad, og således er fri for forkantsnoter, idet de på den ene sidekant er

udformet af to fremspringende og på den anden sidekant af to tilbagetrukne, hver af gipspladerne dannede trin, samt at den liste, der begrænser noten opad, er tilbageskudt i forhold til den liste, der begrænser noten nedad, og tilsvarende at federen rager længere frem set nedefra end set ovenfra.

Til sammenføjning af to plader bliver federen fra en endnu opkippet plade holdt an til noten på en allerede ilagt plade, og føres helt ind i noten på den allerede ilagte plade, mens den førstnævnte plade sænkes ned. Ved notfeder-indretningen ifølge opfindelsen forenkles indføringen af en plades feder i noten på en allerede ilagt plade betydeligt uden den vandrette forskydning af pladen. Federen fra den endnu opkippede plade anbringes på den bredere nedre liste på den allerede ilagte plade og glider ved nedsænkning af den førstnævnte plade ind i noten. Den trinvis udformning af de to andre sidekanter frembringer ved den lagvise pladeopbygning en afstivning af naboplader mod hinanden, og derved en forbedret pladeforbindelse. Det har også vist sig, at den dobbelte aftrapning med hensyn til fasthed i pladeforbindelsen i pladernes stødområde frembringer optimale forhold ved en gulvbelægningsplade, der er fremstillet af gipsplader i lag.

Særligt hensigtsmæssigt og fordelagtigt er det også, når den øvre kant af federen er affaset, som anført i krav 2. Herved lettes indføringen af trinnet i noten yderligere.

Det er endvidere særligt hensigtsmæssigt og fordelagtigt, at afstanden mellem de to andre sidekanter er en ubetydelighed større på oversiden end på undersiden, og at afstanden mellem not- og federsiden er en smule større på oversiden end på undersiden, som omhandlet i krav 3 henholdsvis krav 4. Herved muliggøres en tæt sammensætning af de øverste plader i to naboplader.

Gipspladen ifølge opfindelsen fremstilles fortrinsvis rektangulær med not-feder-udformningen på de lange sidekanter og med den notfrie udformning på de korte sidekanter, jf. krav 5.

5

Gulvbelægningspladen ifølge opfindelsen forklares nærmere i den nedenstående beskrivelse under henvisning til tegningen, hvor:

10      Fig. 1 viser en plantegning af en gulvbelægningsplade ifølge opfindelsen,

          fig. 2 viser gulvbelægningspladen ifølge fig. 1 set fra siden, og

15

          fig. 3 viser gulvbelægningspladen ifølge fig. 1 set fra enden.

Gulvbelægningspladen ifølge tegningen er retvinklet og af-  
20 lang og er sammenlimet af tre sammenlagte lag, henholdsvis plade 1, 2 og 3, som er fremstillet af gipskartonplader, der er lige tykke. De tre plader 1, 2 og 3 er i det væsentlige lige store i en retning parallel med to sidekanter 7, 8 og er forskudt i forhold til hinanden i den nævnte retning, så der på de to sidekanter 4, 5 altid dannes  
25 to ensartede trin 6, hvorved trappen på den ene sidekant er rettet opad og på den modstående anden sidekant nedad.

Af de to sidekanter 7, 8 udviser den ene 7 en gesimsagtig  
30 fremspringende feder 9, som er dannet af den midterste plade 2. Federen 9 rager kun halvt så langt ud over den øvre plades 1 stødkant som ud over den nedre plades 3 stødkant. Ved den modstående anden sidekant 8 er der ved tilbagerykning af den midterste plade 2 dannet en not 10,  
35 som opad er begrænset af den øvre plades 1 kant 11 og nedad af den nedre plades 3 kant 12.

Den nedre kant 12 rager dobbelt så langt frem som den øvre kant. Federens 9 øvre kant 13 er affaset. På undersiden af den nedre plade 3 er der for eksempel limet et ikke vist isolationslag af hårdt skum, som for eksempel er omtrent 5 lige så tykt som den faste gulvbelægningsplade. Bredden og længden af den øvre plade 1 eller det øvre lag er altid omkring 1 mm større end de to andre plader 2, 3 eller lag.

10 Gulvbelægningspladen ifølge opfindelsen udviser i reglen følgende ejendommeligheder, enkeltvis eller i kombination. Den er fremstillet af gips, henholdsvis et gipsprodukt med eller uden tilsætningsstoffer. For så vidt den ikke er fræset ud af et stykke eller støbt i et stykke, er den sammenlimet af tre enkelte, f.eks. lige tykke plader. 15 Pladerne er enten gipskartonplader eller gipsfiberplader. På undersiden af gulvbelægningspladen er der f.eks. klæbet et isolationslag, f.eks. af et skumkunststof. Gulvbelægningspladen er i sig selv massiv, dvs. uden hulrum og fast, dvs. uden elastiske sammentrykkelige lag.

## P A T E N T K R A V

1. Gulvbelægningsplade, som er fast og dannet af tre lag  
gipsplader, hvilken gulvbelægningsplade på den ene side-  
5 kant (8) er forsynet med en af de to yderste plader (1, 3)  
begrænset not (10) og på den modstående sidekant (7) med  
en tilsvarende af den midterste plade (2) dannet feder  
(9), og på de to andre modstående sidekanter (4, 5) er  
forsynet med til hinanden passende udformninger med  
10 fremspring og tilsvarende indskæring, k e n d e t e g -  
n e t ved, at udformningen af de til hinanden passende  
to andre sidekanter (4, 5) hver åbner nedad eller opad, og  
således er fri for forkantsnoter, idet de på den ene side-  
kant (4) er udformet af to fremspringende og på den anden  
15 sidekant (5) af to tilbagetrukne, hver af gipspladerne (1,  
2, 3) dannede trin (6), samt at den liste (11), der be-  
grænser noten (10) opad, er tilbageskudt i forhold til den  
liste (12), der begrænser noten (10) nedad, og tilsvarende  
at federen (9) rager længere frem set nedefra end set  
20 ovenfra.

2. Gulvbelægningsplade ifølge krav 1, k e n d e t e g -  
n e t ved, at federens (9) øvre kant (13) er affaset.

25 3. Gulvbelægningsplade ifølge krav 1 eller 2, k e n -  
d e t e g n e t ved, at afstanden mellem de to andre si-  
dekanter (4, 5) er en ubetydelighed større på oversiden  
end på undersiden.

30 4. Gulvbelægningsplade ifølge krav 1, 2 eller 3, k e n -  
d e t e g n e t ved, at afstanden mellem not- og feder-  
siden (7, 8) er en smule større på oversiden end på under-  
siden.

35 5. Gulvbelægningsplade ifølge ethvert af de forudgående  
krav, k e n d e t e g n e t ved, at den er udformet af-  
lang og med not-feder-udformningen (9, 10) på de lange si-

dekanter (7, 8) samt med den notfrie udformning på de korte sidekanter (4, 5).

Fig. 1

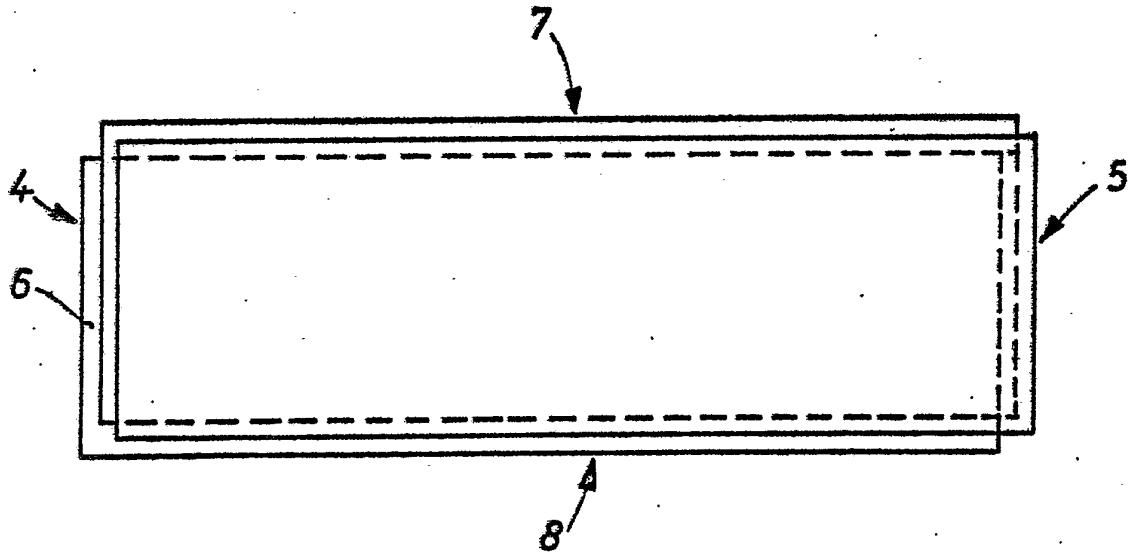


Fig. 2

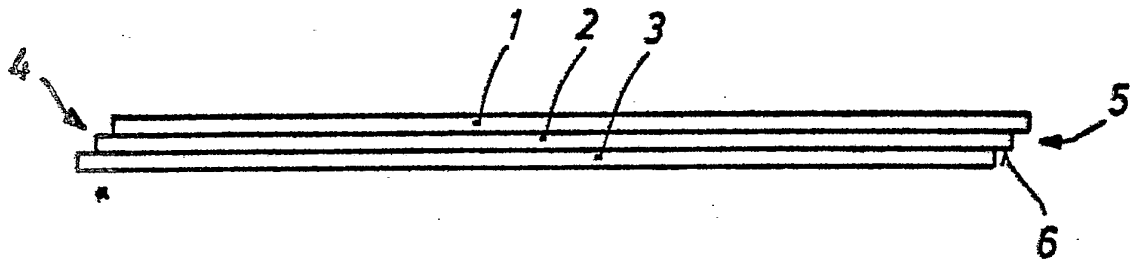


Fig. 3

