(19) DANMARK

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) 143573 B

(21) Ansøgning nr. 3007/77

(51) Int.Cl.³ E 04 D 3/24

(22) Indleveringsdag 5. jul. 1977

(24) Løbedag 5. jul. 1977

(41) Alm. tilgængelig 7. jan. 1978

(44) Fremlagt 7. sep. 1981

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet 6. jul. 1976, 7607724, SE

(71) Ansøger KORSTRAESK MEKANISKA G NAESLUND, S-942 00 Aelvsbyn, SE.

(72) Opfinder Gustav Naeslund, SE.

(74) Fuldmægtig Patentagentfirmaet Magnus Jensens Eftf.

(54) Bølgeformet korrugeret tagplade.

Den foreliggende opfindelse angår en tagplade af den i krav 1's indledning angivne art.

Plader af denne art benyttes til såvel tag- som facadebeklædning. På grund af deres bølgeform er disse plader imidlertid forholdsvis ustabile og følsomme for lokale mod bølgetoppene rettede trykbelastninger, og de kan derfor ikke udsættes for belastninger af denne art i større udstrækning. Hvis pladen benyttes som tagplade, indebærer denne svaghed, at man ikke direkte kan betræde taget uden risiko for lokal, blivende deformation af bølgetoppene, og derfor kræves specielle tagstiger eller lig-

DK 143573 B

nende hjælpemidler. Denne svaghed hos de tynde bølgeformede korrugerede tagplader medfører også den ulempe, at man ved pladernes fastsømning eller -skruning må iagttage en vis forsigtighed, så at man ikke driver fæsteorganet for langt ind, da der i så fald opstår en svækkelse eller fordybning om fæsteorganets hoved, i hvilken vand kan samles og siden sive ned langs med fæsteorganet gennem det ved inddrivningen af dette dannede hul.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at anvise en tagplade af den omhandlede art, som er således udformet, at den i væsentlig større udstrækning end kendte plader af den omhandlede art tåler lokale trykbelastninger i en sådan udstrækning, at man kan betræde pladen uden risiko for blivende deformationer.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved den i krav 1 anviste udformning.

For at forstærke forhøjningernes afstivende virkning er det ifølge opfindelsen fordelagtigt at udforme tagpladen som anvist i krav 2, hvorved den ene sideflade på fordelagtig måde udgør en trædeflade.

For med sikkerhed at undgå sprækkedannelse ved formningen af forhøjningerne er det ifølge opfindelsen fordelagtigt, at pladen udformes som anvist i krav 3.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere i forbindelse med tegningen, hvor

fig. 1 viser en plade ifølge opfindelsen,

fig. 2 samme set fra enden,

fig. 3 viser i større målestoksforhold et snit langs linien III-III i fig. 1, og

fig. 4 et snit langs linien IV-IV i fig. 1.

Den på tegningen viste korrugerede tagplade ifølge opfindelsen, som i fig. 1 har oversiden 1 vendt mod beskueren, har i tværsnit bølgeform med bølgedale 2 og bølgetoppe 3. Disse dale og toppe strækker sig i hele pladens længde, og ifølge opfindelsen er der i toppene 3 udformet forhøjninger 4 ved indtrykning af et ikke vist værktøj fra pladens underside, således at pladematerialet strækkes uden at briste. Hver forhøjning 4 kan siges at bestå af en i tværsnit bølgeformet overside 5, som blødt

og jævnt går over i bølgedalenes sidepartier 6 i afstand fra dalenes laveste punkt 7, og af modstående sideflader 8, som med en konveks runding 9 går over i forhøjningens overside 5 og med en konkav runding 10 går over i bølgetoppens overside langs den i fig. 1 antydede begrænsningslinie 11. Selv om det ikke er vist i fig. 4, kan hver forhøjnings overside 5 have konveks bueform i stedet for den i fig. 4 viste plane form, og sidefladernes 8 hældning kan gøres såvel større som mindre end den hældning, som vises specielt i fig. 4.

Ved disse i pladens bølgetoppe udformede forhøjninger 4 opstår en meget kraftig afstivning af pladen i området om hver forhøjning, og ved at udforme pladen med sådanne forhøjninger 4 fordelt over hele pladen, eksempelvis som vist i fig. 1 med forhøjningerne 4 placeret i flere rækker tværs over pladen, afstives pladen på en sådan måde, at den kan betrædes, hvorved forhøjningerne fungerer som trin og giver et godt fodfæste. Afstanden mellem forhøjningerne 4 i en bølgetop kan vælges således, at den modsvarer sædvanlig centerafstand mellem taglægter, til hvilke sådanne plader som regel fastsømmes eller fastskrues, og hvilken afstand normalt er 60 cm. Ved at placere pladen således, at forhøjningerne 4 ligger lige over en lægte, kan fastgørelsen af pladen ske ved, at sømmene drives ned gennem forhøjningerne 4, som på grund af deres form er så stabile, at der ikke forekommer nogen risiko, selv om sømmene skulle slås for hårdt ned.

Afstanden mellem forhøjningerne 4 kan også gøres såvel større som mindre end vist i fig. 1, og det er yderligere muligt at placere sømmene eller skruerne til pladens fastgørelse i området nær hver forhøjning, da også dette område på grund af forhøjningerne er således forstærket, at risiko for nedtrykning ikke foreligger. Endvidere bør der ikke findes forhøjninger nær pladens to endekanter, hvis man skal kunne lægge pladerne med overlapning på i og for sig kendt måde.

Med forhøjningerne 4 får et tag lagt med plader ifølge den foreliggende opfindelse et udseende, som afviger væsentligt fra det indtryk, man får af tag bestående af konventionelle tagplader, uanset om disse har sinus- eller trapezformede korrugeringer.

Det er muligt at placere forhøjningerne 4 i siksak eller på anden for anvendelsen hensigtsmæssig måde.

P a t e n t k r a v

1. Tynd bølgeformet, fortrinsvis sinusformet korrugeret metaltagplade eksempelvis af blik, k e n d e t e g n e t ved, at der på afstand fra hinanden i pladens bølgetoppe (3) er udformet forhøjninger (4) ved strækning eller udvidelse af pladematerialet fra undersiden af pladen, idet forhøjningerne (4) har deres største udstrækning i det væsentlige vinkelret på korrugeringerne og deres største højde omtrent ved bølgetoppens midte, og derfra aftager i retning mod forhøjningernes ender for at blive nul for de nærliggende bølgedales dybeste punkt (7).

2. Tagplade ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at hver forhøjning (4) består af en i tværsnit bueformet overside (5), som går over i bølgedalenes sidepartier (6) på afstand fra dalenes laveste punkt (7), og to modstående mod hinanden hældende sideflader (8), som strækker sig i det væsentlige vinkelret på korrugeringerne.

3. Tagplade ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at overgangen mellem hver forhøjnings sideflader (8) og dens overside (5) og bølgetoppens overside er konveks henholdsvis konkav.

Fremdragne publikationer:

FIG.1

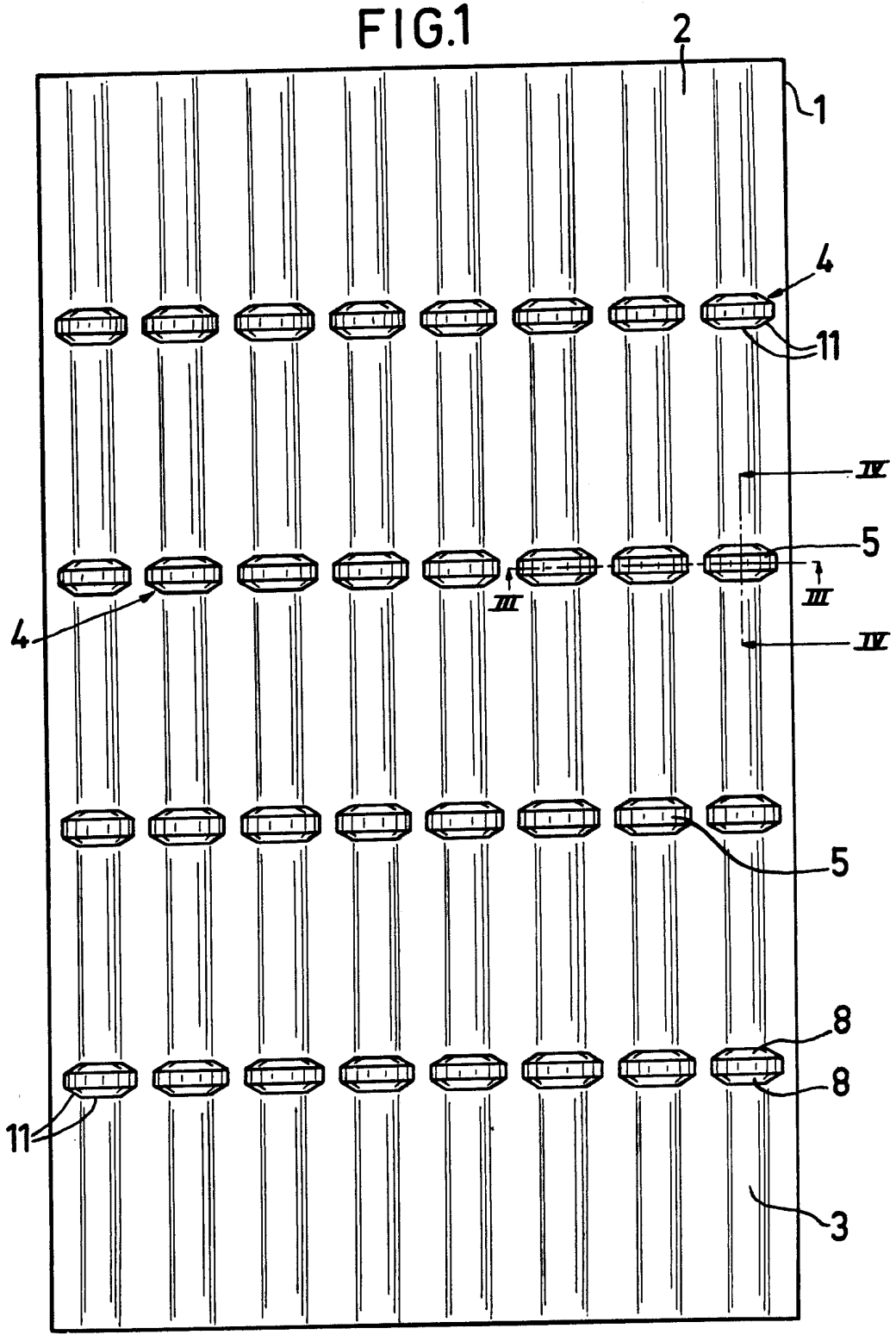


FIG.2

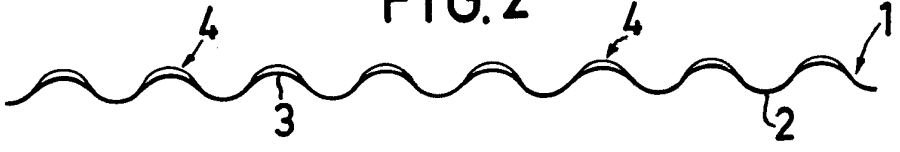


FIG.3

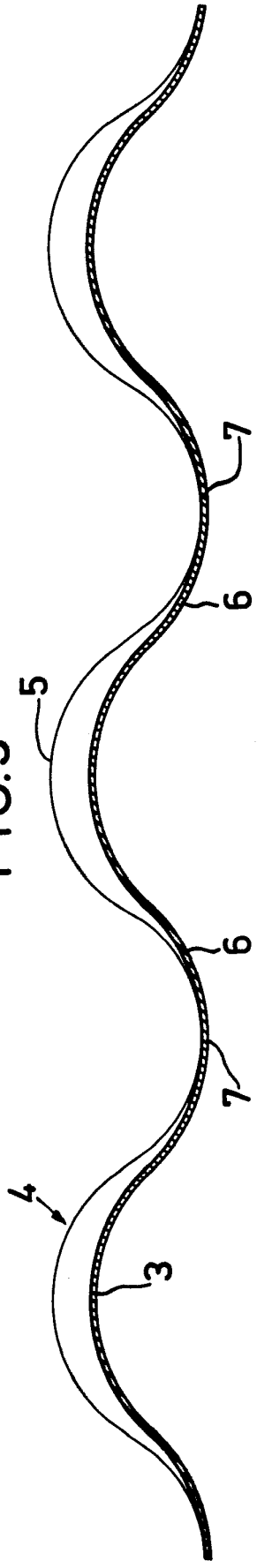


FIG.4

