

(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **150746 B**



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: **0828/80**
(22) Indleveringsdag: **27 feb 1980**
(41) Alm. tilgængelig: **29 aug 1980**
(44) Fremlagt: **09 jun 1987**
(86) International ansøgning nr.: -
(30) Prioritet: **28 feb 1979 FI 790681**

(51) Int.Cl.⁴: **E 04 B 5/40**
E 04 C 2/08
E 04 C 2/28

(71) Ansøger: **PENTTI WILHELM *VAINIONPAEAE; 40950 Muurame, FI.**
(72) Opfinder: **Samme.**

(74) Fuldmægtig: **Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co**

(54) **Profilplade af metal til betonetageadskillelser**
(57) Sammendrag:

828-80

Forbandsprofilplade af metalplade til betonetageadskillelser med fra pladens plan opadrettede og indtrykkes parallelle, f.eks. trapezformede, fordybninger (2), i hvis mellemrum er anbragt med disse parallelle fra forbandsprofilpladens (1) plan opadrettede og af samme plade bukkede folder (3), hvis vægge står vinkelret på profilets plan, og som har vedhæftningsbukler (4). Vedhæftningsbuklernes udformning som fra foldens (3) øvre kant nedadindtrykkede fordybninger giver god vedhæftningsevne og er alligevel økonomisk at fremstille.

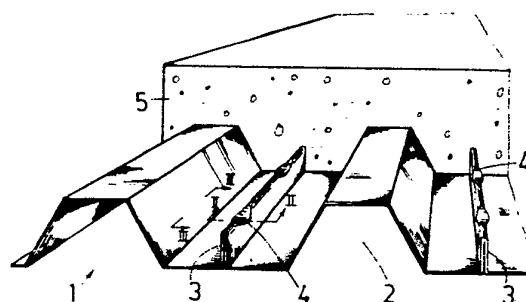


Fig.1

0

Den foreliggende opfindelse angår en profilplade af metal til betonetageadskillelser med vinkelret på pladens plan rettede og indbyrdes parallelle fordybninger med f.eks. trapezformet tværsnit, i hvis mellemrum der er

5 anbragt med disse parallelle og i samme retning fra profilpladens plan rettede og af samme plade bukkede folder, hvis vægge ligger helt op til hinanden, og som har vedhæftningsbukler i form af fra foldens øvre kant nedad indtrykkede fordybninger.

10

En profilplade af denne art kendes fra tysk offentliggørelsesskrift nr. 2.252.988 til anvendelse i stedet for forskalling ved udstøbning af betonetageadskillelser. Når betonen hærder, forankres profilet i denne og forbliver permanent på stedet. Blandt fordelene sammenlignet med

15 anvendelsen af forskalling kan f.eks. nævnes, at den under udstøbningen nødvendige understøtning nedefra er mindre omfangsrig, således at der bliver et større frit arbejdsrum under pladen. Profilpladen på undersiden af den færdige betonetageadskillelse optager trækpåvirkninger, hvorved

20 dennes tykkelse kan nedsættes. Til optagelse af trækpåvirkninger, som forekommer i etageadskillelsens plan, er profilpladens folder forsynede med vedhæftningsbukler, der ved den kendte profilplade har form af fra foldens øvre kant nedad indtrykkede fordybninger med et indvendigt

25 hulrum. En ulempe herved er, at disse indvendige hulrum ved ydre belastninger vil kunne blive trykket sammen, således at vedhæftningsbuklerne forsvinder, og deres evne til at forankre profilpladen i betonen naturligvis går tabt.

30

Formålet for den foreliggende opfindelse er at tilvejebringe en profilplade af den indledningsvis nævnte art, ved hvilken denne ulempe ikke forekommer.

35

Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at folden ved fordybningerne udbreder sig til siderne, og at foldens vægge også ved fordybningerne ligger helt op til siderne.

0

Ved denne udformning af vedhæftningsbuklerne forekommer der ingen indvendige hulrum, ved hvilke buklerne kunne ændre form under påvirkning af ydre belastninger, og de bibeholder derfor bestandig deres evne til at optage trækpåvirkninger i etageadskillelsens plan.

5

Opfindelsen skal i det følgende beskrives nærmere ud fra en udførelsesform, idet der henvises til tegningen, på hvilken

10

fig. 1 viser et tværsnit gennem en profilplade ifølge opfindelsen i perspektiv,

fig. 2 et snit langs linien II - II i fig. 1, og

fig. 3 et snit langs linien III - III i fig. 1.

15

Ved udstøbningen af en etageadskillelse anbringer man profilplader 1 ved siden af hinanden på spredtliggende bærebjælker, som på deres side er understøttet mod et underlag. Profilpladerne fastgøres til hinanden enten ved hjælp af nitter eller ved punktsvejsning. Som det fremgår af fig. 1, har profilpladen 1 op fra dens plan rettede, indbyrdes parallelle profilhulrum 2 med trapezformet tværsnit. Mellem profilhulrummene ligger med disse parallelle, fra profilpladen opadrettede og af samme metalplade bukkede folder 3. Folden 3 er på sin øvre kant forsynet med nedad indtrykkede fordybninger 4, som tjener som vedhæftningsbukler for betonen 5.

20

25

Efter at profilpladerne 1 er monterede, udføres de nødvendige installationsarbejder, som f.eks. trækning af rør for elektricitet og tillukning af gennemføringsåbningernes kanter, så betonmassen 5, som skal udstøbes, ikke kan løbe herigennem.

30

Når betonmassen 5 er udstøbt og hærdet, er profilpladen fast forankret i betonen. Forankringen forstærkes i afgørende grad af vedhæftningsbuklerne 4.

35

0

P A T E N T K R A V :

Profilplade af metal til betonetageadskillelser med vinkelret på pladens plan rettede og indbyrdes parallelle fordybninger (2) med f.eks. trapezformet tværsnit, i hvis mellemrum er anbragt med disse parallelle og i samme retning fra profilpladens (2) plan rettede og af samme plade bukkede folder (3), hvis vægge ligger helt op til hinanden og som har vedhæftningsbukler (4) i form af fra foldens (3) øvre kant nedad indtrykkede fordybninger, k e n d e t e g n e t ved, at folden ved fordybningerne udbreder sig til siderne, og at foldens vægge også ved fordybningerne ligger helt op til hinanden.

10

Fremdragne publikationer:

DE offentliggørelsesskrift nr. 2252988, 2413645, 2604998.

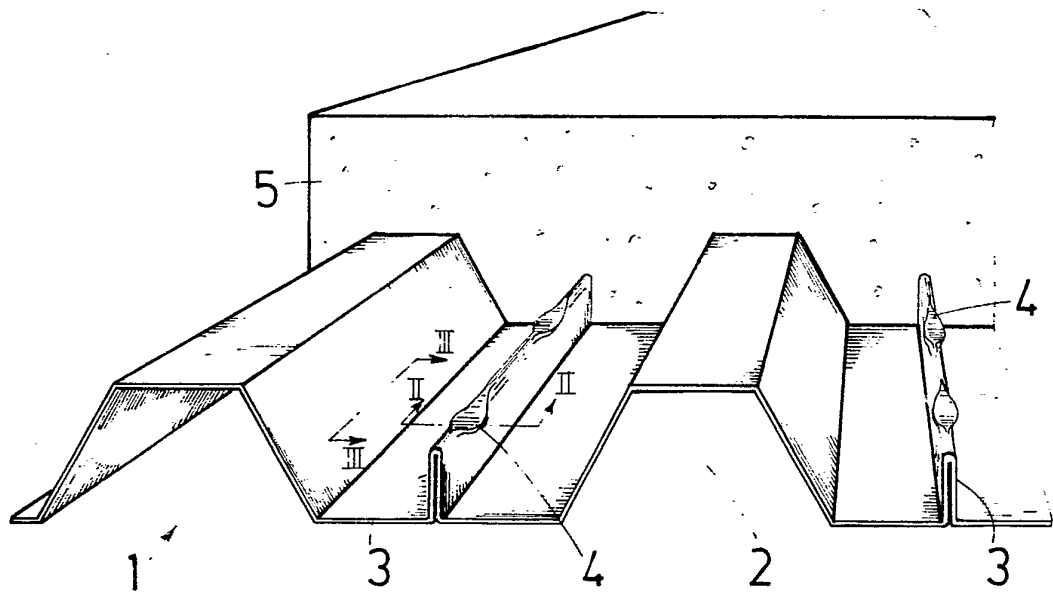


Fig. 1

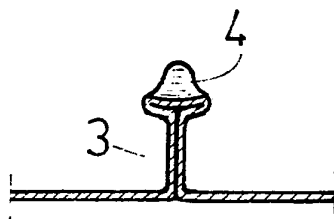


Fig. 2

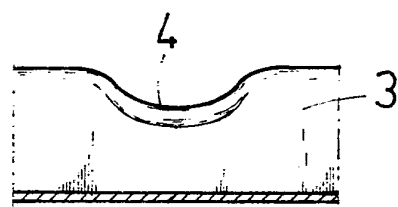


Fig. 3