

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 144428 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



- (21) Ansøgning nr. 3175/76
(22) Indleveringsdag 14. jul. 1976
(24) Løbedag 14. jul. 1976
(41) Alm. tilgængelig 16. jan. 1977
(44) Fremlagt 8. mar. 1982
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet 15. jul. 1975, 25424/75, IT

(51) Int.Cl.³ E 04 B 5/19
E 04 C 1/38

(71) Ansøger ANIC S.P.A., Palermo, IT: MARIO SCHEICHENBAUER, Milano, IT.

(72) Opfinder Mario Scheichenbauer, IT.

(74) Fuldmægtig Internationalt Patent-Bureau.

- (54) Etageadskillelse bestående af en
betonribbeplade udstøbt om fylde=
legemer med indvendige, gennem=
gående afstivningsribber og af
ekstruderet plast.

DK 144428 B

Opfindelsen angår en etageadskillelse bestående af en betonribbeplade udstøbt om fyldelegemer med indvendige, gennemgående afstivningsribber og af ekstruderet plast, hvilke fyldelegemer er forløbende parallelt med hinanden fra understøtning
5 til understøtning og med mellemrum i sideretningen til formning af de bærende ribber med disses eventuelle armering.

Der kendes etageadskillelser, der opbygges ved, at der anbringes en række præfabrikerede underliggere og vægtreducerende fyldelegemer af brændt ler eller af ekstruderet plast på en bærende struktur, hvorefter armeringsjernene lægges og der udføres en betonstøbning til
10 det niveau, som ønskes, og til eventuel monering af en gulvbelægning.

En sådan etageadskillelse er eksempelvis vist i
15 det tyske patentskrift nr. 841.215 og udgøres af et stål-tegldæk, hvor fyldelegemerne i form af hule teglelementer forbindes i forlængelse af hinanden ved hjælp af gennemgående stålprofiler, der anbringes i specielt udformede noter i elementernes overside, og hvor underkanterne
20 af elementernes langsider stødes op mod hinanden og danner render i længderetningen til anbringelse af armeringsjern og udstøbning af beton.

I det franske patentskrift nr. 1.245.104 er der beskrevet en etageadskillelse med kontinuerligt gennemløbende fyldelegemer af plast. Den er på grund af udformningen ikke særlig modstandsdygtig over for sidevarts deformation under trykket fra den plastiske beton, og den har ikke sammenlåsningssmidler, der kan låse elementerne indbyrdes og danne tætning under udstøbningen
25 af betonen, eller som forankres i og af den omstøbt beton.

Ifølge den foreliggende opfindelse kan disse ulemper undgås ved etageadskillelser af den i indledningen nævnte type, når hvert af de ekstruderede fyldelegemer
35 har trapezformet, omtrent rektangulært tværsnit, hvor de indvendige, gennemgående afstivningsribber i tværsnit danner et trekantgitter, hvorhos fyldelegemerne forneden

er forbundet tæt med hinanden ved hjælp af gennemgående mellemlasker af ekstruderet plast forbundet med de hosliggende fyldelegemer ved låsende, hovedsagelig tæt feder- og notforbindelse og med betonen ved hjælp af på
5 fyldelegemernes sideflader værende hageformede fremspring.

Som følge af trapezformen og den særlige form af afstivningsribberne fås en tværsnitskonfiguration, der bevirker, at fyldelegemerne bliver overordentlig modstandsdygtige over for sideværts deformation, som den
10 under udstøbning værende beton ellers ville kunne føre til. Mellemlaskerne og disses forbindelsesorganer til fyldelegemerne sikrer, foruden korrekt afstand mellem fyldelegemerne, tæthed af den af fyldelegemer og mellemlasker dannede støbeform, så der ikke trænger beton
15 igennem under udstøbningen. Endelig sikrer de hageformede fremspring en effektiv forbindelse mellem fyldelegemerne og betonen.

Forbindelsen mellem de ekstruderede fyldelegemer tilvejebringes ved hjælp af de forseglingstætte gennem-
20 gående, ekstruderede mellemlasker af plast udstyret med egnede tunger udformet til frembringelse af en fuldstændigt tilfredsstillende forbindelse mellem hvert ekstruderet fyldelegeme og de følgende fyldelegemer.

I sin mest generelle udformning er et sådant i
25 tværnit kvadratisk, rektangulært eller trapezformet fyldelegemes bundflade plan.

Til bedre forståelse af opfindelsen henvises der til den skematiske tegning af udførelseseksempler ifølge opfindelsen, og hvor

30 fig. 1 viser en etageadskillelse konstrueret ifølge den foreliggende opfindelse, som helhed, hvor individuelle fyldelegemer 1 er vist med deres afstivningsribber 2, idet en sektion 3 er udformet til tilvejebringelse af et tomt rum mellem fyldelegemerne til dannelse
35 af en form til støbning af armerede betonribber, idet også bærende støttestolper 4 er afbildet,

fig. 2 et tværnit i fyldelegemet, hvor hageformede fremspring 5 på fyldelegemet er angivet til forankring

i de armerede betondele,

fig. 3 et tværsnit i en tætsluttende mellemlaske til forbindelse af et antal ekstruderede fyldelegemer med hinanden, og

5 fig. 4 i detaljer sammenkoblingsforbindelsen mellem et ekstruderet fyldelegeme og den forbindende mellemflaske.

10 P A T E N T K R A V

Etageadskillelse bestående af en betonribbeplade udstøbt om fyldelegemer med indvendige, gennemgående afstivningsribber og af ekstruderet plast, hvilke fyldelegemer er forløbende parallelt med hinanden fra understøtning til understøtning og med mellemrum i sideretningen til formning af de bærende ribber med disses eventuelle armering, k e n d e t e g n e t ved, at hvert af de ekstruderede fyldelegemer (1) har trapezformet, omtrent rektangulært tværsnit, hvor de indvendige, gennemgående afstivningsribber i tværsnit danner et trekantgitter, hvorhos fyldelegemerne (1) foruden er forbundet tæt med hinanden ved hjælp af gennemgående mellemlasker (3) af ekstruderet plast forbundet med de hosliggende fyldelegemer ved en låsende, hovedsagelig tæt feder- og notforbindelse og med betonen ved hjælp af på fyldelegemernes sideflader værende hageformede fremspring (5).

Fremdragne publikationer:

DE patent nr. 841215 (37a 5/24)
FR patent nr. 1245104 (37a b2c2).

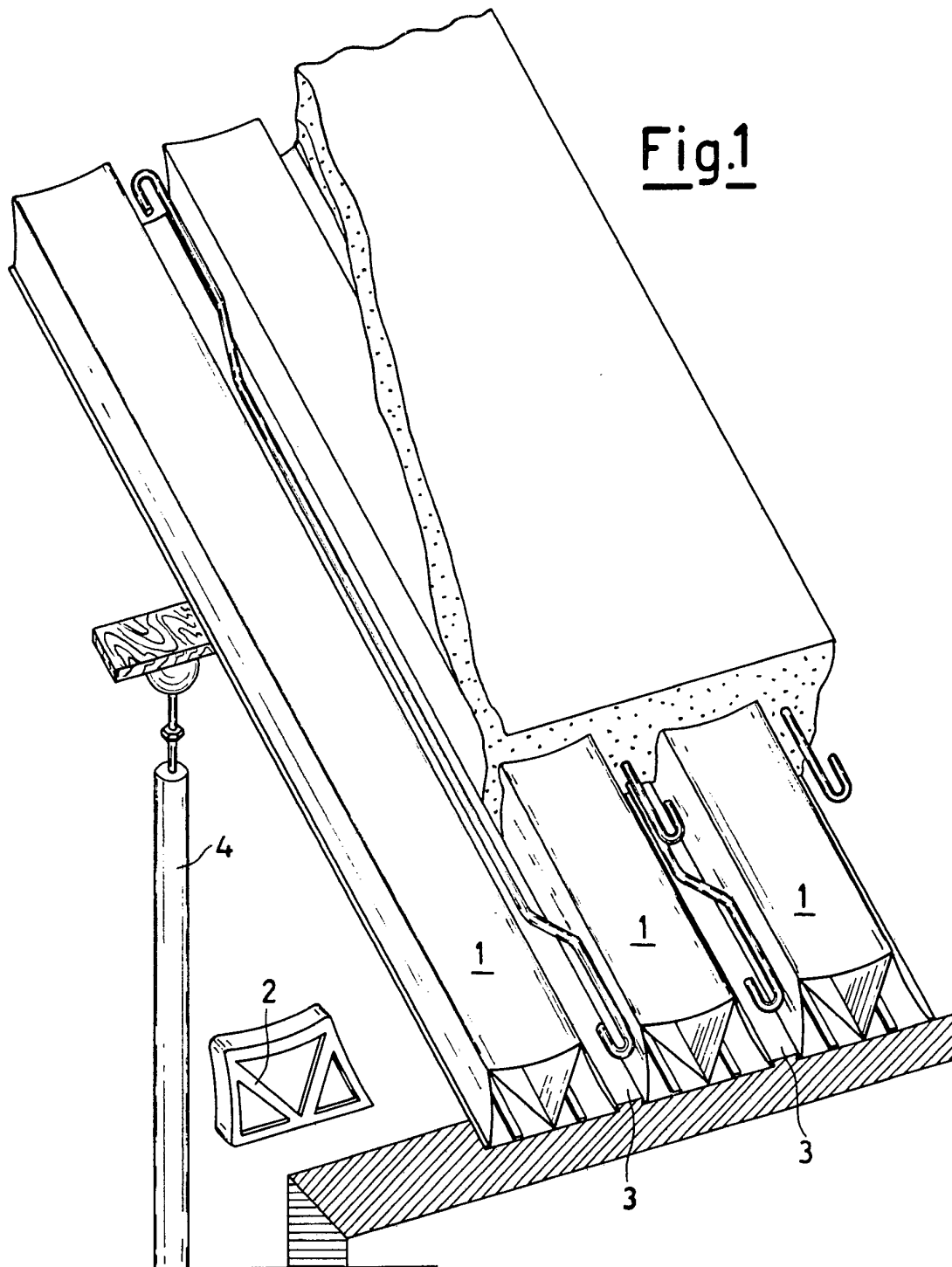
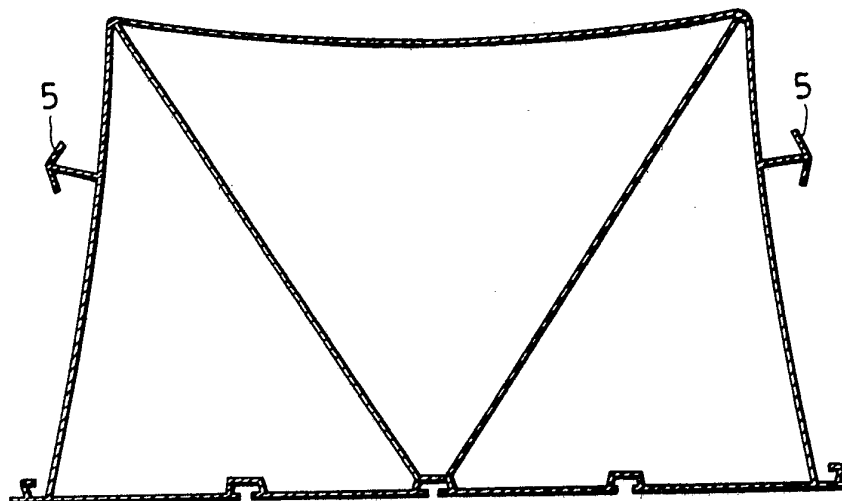
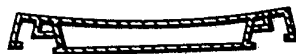
Fig.1

Fig.2Fig.3Fig.4