

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 143510 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Ansøgning nr. 3002/78

(51) Int.Cl.³ E 04 C 1/10

(22) Indleveringsdag 3. jul. 1978

// A 63 H 33/08

(24) Løbedag 3. jul. 1978

E 04 C 1/39

(41) Alm. tilgængelig 4. jan. 1980

(44) Fremlagt 31. aug. 1981

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet -

(71) Ansøger EDVARD NIELSEN, 5932 Humble, DK.

(72) Opfinder Samme.

(74) Fuldmægtig Larsen & Birkeholm Patentkontor.

(54) Bygningsselement, fortrinsvis mur=
element.

Opfindelsen angår et bygningsselement, fortrinsvis murelement, og af den art, som er forsynet med tappe og huller, som er indrettet til at gribe ind i hinanden, når flere elementer stables eller lægges i forbandt, og hvor elementet på den ene side, f.eks. på oversiden, er forsynet med en langsgående række af fire ækvidistant anbragte tappe, hvis tværsnitsareal bliver mindre opad, og at der på undersiden af elementet under hver tap er

DK 143510 B

1 udformet et taphul med et tværsnitsareal, der aftager med
hullets dybde.

5 Fra beskrivelsen til tysk patent nr. 3534 kendes der et
sådan element, som er beregnet til opbygning af retli-
nede mure. Elementet er ikke velegnet til opbygning af
krumme mure.

10 Bygningselementet ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved,
at de to taphuller, der ligger ved enderne af elementet,
er langstrakte i tværretningen, og at de to midterste
taphuller er langstrakte i længderetningen.

15 Med et sådant element vil det være muligt at bygge en krum
mur som enkelt mur eller dobbelt mur, hvis man lægger ste-
nene i løberforbandt i halvtstensspring, hvilket forment-
lig ikke er særlig overraskende - i hvert fald kan man
let indse, at dette vil være muligt. Derimod er det over-
raskende, at man ved at lægge stenene ifølge opfindelsen i
20 løberforbandt med kvartstensspring kan opbygge en lige mur
eller en dobbelt mur med fast sammenlåsning af stenene. Med
et element eller en mursten ifølge opfindelsen kan man
således efter valg opbygge retlinede mure eller mere eller
mindre krumme mure indenfor rammerne af de tolerancer, som
25 elementet har; ved dobbelte mure anvendes samme element
som tværbindere imellem de to parallelle mure. Det må
erkendes, at sammenlåsningen ved opbygning af krumme mure
ikke kan gøres så geometrisk perfekt, som den sammenlås-
ning der kan opnås ved lige mure. Alligevel er de to nævnte
30 typer sammenlåsninger tilstrækkelige til, at enkelte ele-
menter i en mur ikke kan udtages, dvs. der kan ikke på
denne måde øves hærværk mod muren. Der er således anvist
et enkelt murelement, hvoraf der både kan opbygges krumme
og lige mure, enkelte eller dobbelte.

35

Den afgørende virkning ved elementet ifølge opfindelsen
består i, at det kan anvendes til opbygning af dobbeltmure,

- 1 idet man da kan anvende elementerne som tværgående elemen-
ter til sammenkobling af de to mure. Der er således ved
opfindelsen anvist et universalt byggeelement, hvor det
samme element kan anvendes til opbygning af både krumme og
5 lige enkeltmure eller dobbeltmure, og desuden kan krumme
og lige mure bygges i forlængelse af hinanden. Det er
klart, at der derved kan opnås en solid murkonstruktion
tillige med en rationel udførelse på byggepladsen.
- 10 Elementer ifølge opfindelsen tænkes anvendt til opbygning
af støjdæmpende mure langs f.eks. motorveje, og det er
herved af stor betydning, at det samme element kan
anvendes både ved krumme og lige stræk.
- 15 Opfindelsen forklares nærmere under henvisning til
tegningen, hvor
- fig. 1 viser en udførelsesform for et bygnings-
element ifølge opfindelsen set fra oven,
- 20 fig. 2 elementet set fra siden,
- fig. 3 elementet set fra neden,
- 25 fig. 4 elementet set fra enden,
- fig. 5 elementet set i perspektiv,
- fig. 6 elementer anbragt i løberforbandt
30 med halvtensspring
- fig. 7 elementer anbragt i løberforbandt med
kvartstensspring, og
- 35 fig. 8 elementer anbragt i en overgang mellem
løberforbandt med halvtensspring og
løberforbandt med kvartstensspring

1 Fig. 1 - 5 kan ses under ét, og delene har samme hen-
visningstal i disse figurer. Bygningselementet, der kan
være en byggeblok af beton, er på oversiden udformet med
fire koniske tappe 1, 2, 3 og 4. I undersiden er der ud-
5 formet fire taphuller 5, 6, 7 og 8. Disse huller ind-
snævres jævnt opad, og deres tværsnit er langstrakte,
således at længdeaksen for de to midterste huller 6 og 7
ligger i elementets længderetning, mens længdeaksen for
de to ydre huller 5 og 8 ligger i tværretningen. Elemen-
10 tets kanter kan i øvrigt være rejfede og siderne kan være
ornamenterede, men dette er ikke af betydning for
opfindelsen.

Fig. 6 viser elementet, der er anbragt i løberforbandt
15 med halvtstensspring, og denne figur tjener udelukkende
til at vise, hvad der skal forstås ved dette udtryk. Så-
fremt elementerne ifølge opfindelsen lægges i dette for-
bandt, vil de kunne opbygges til en krum mur indenfor
rammerne af de tolerancer, der ligger i, at hullerne 5
20 og 8 er aflange.

Fig. 7 viser på tilsvarende måde mursten i løberfor-
bandt med kvartstensspring. Såfremt elementerne ifølge
opfindelsen lægges i dette forbandt, vil de rent geome-
25 trisk være bedre sammenlåste til en mur, end hvis de
blev lagt som vist i fig. 6.

Fig. 8 viser en overgang mellem de to måder at lægge
elementerne på. Elementerne 10, 11 og 12 ligger således i
30 løberforbandt med halvtstensspring, mens stenene 13, 14
og 15 ligger i løberforbandt med kvartstensspring. Imel-
lem stenene kan der være indskudt elementer 16 og 17,
eller der kan være åbninger. Når muren skal være en fler-
stensmur og elementernes længde stort set er fire gange
35 bredden, vil man på disse steder kunne anvende tværstil-
lede elementer, der så anvendes som sammenkoblings-
elementer mellem murene.

P A T E N T K R A V

- 1 Bygningsselement af den art, som er forsynet med tappe
og huller, som er indrettet til at gribe ind i hinanden,
når flere elementer stables eller lægges i forbandt, og
hvor elementet på den ene side, f.eks. på oversiden, er
5 forsynet med en langsgående række af fire ækvidistant
anbragte tappe (1, 2, 3, 4), hvis tværsnitsareal bliver
mindre opad, og at der på undersiden af elementet under
hver tap (1, 2, 3, 4) er udformet et taphul (5, 6, 7, 8)
med et tværsnitsareal, der aftager med hullets dybde,
10 k e n d e t e g n e t v e d, at de to taphuller (5, 8),
der ligger ved enderne af elementet, er langstrakte i
tværretningen, og at de to midterste taphuller (6, 7) er
langstrakte i længderetningen.
- 15 Fremdragne publikationer:
Tyske patenter nr. 3534 (37b 1/10), 816891 (37b 1/10)
USA patent nr. 1634357 (52-98).

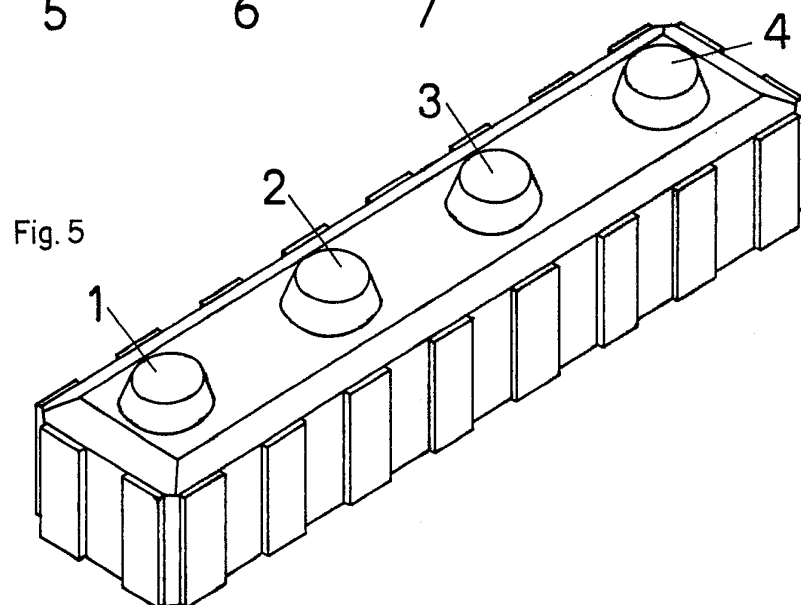
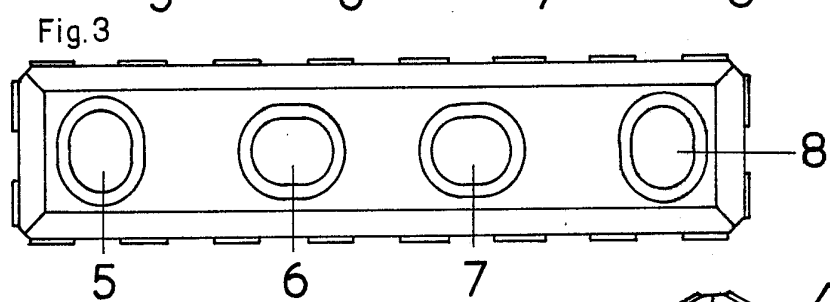
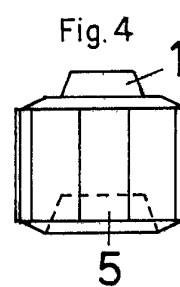
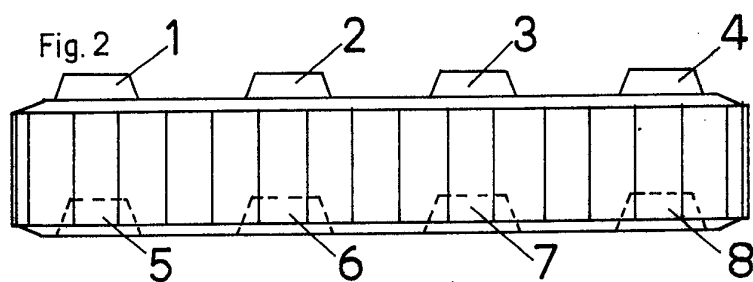
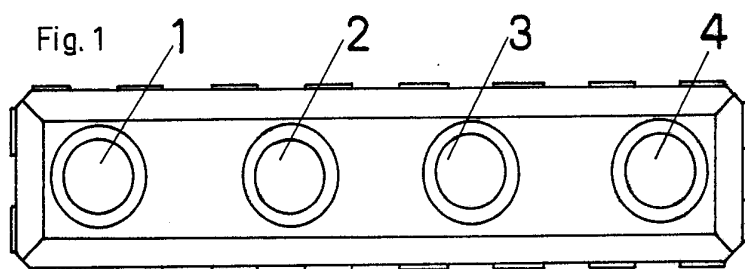


Fig. 6

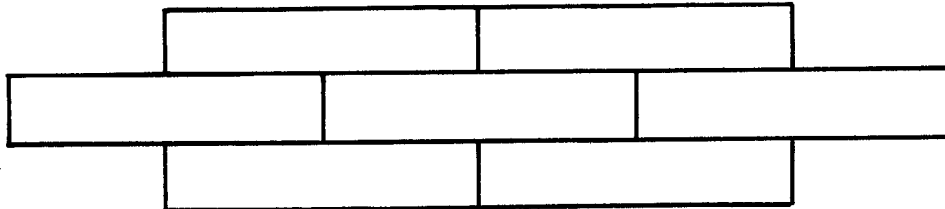


Fig. 7

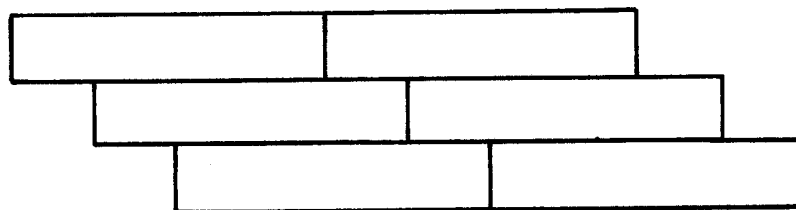


Fig. 8

