



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP



(21) Patentansøgning nr.: 5705/84

(51) Int.Cl.⁴

A 63 H 33/04

(22) Indleveringsdag: 30 nov 1984

A 63 F 9/08

(41) Alm. tilgængelig: 31 maj 1986

(44) Fremlagt: 04 sep 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *LEGO A/S; Aastvej 1; 7190 Billund, DK

(72) Opfinder: Erik Peter *Tapdrup; DK

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Byggebund til et legetøjsbyggesæt

5705-84

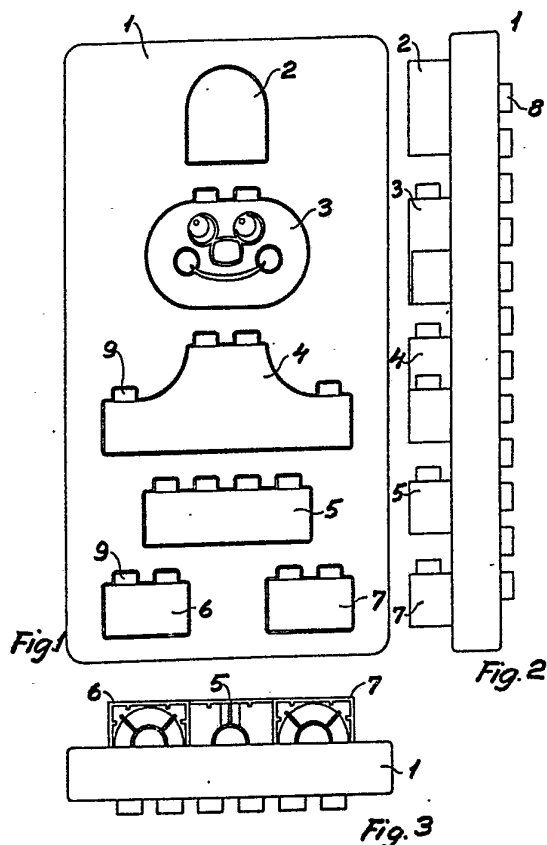
(56) Fremdragne publikationer

DK freml. skrift nr. 129080
DE freml. skrift nr. 1108600
SE freml. skrift nr. 339188
US pat. nr. 3767203, 4052074

(57) Sammen drag:

5705-84

En byggebund (1), som på i og for sig kendt måde er forsynet med koblingstappe (8) på den ene side således, at der kan monteres byggeklodser (2, 3, 4, 5, 6, 7) på den med koblingstappene (8) forsynede side af byggepladen (1), er på en anden side - fortrinsvis den i forhold til koblingstappene (8) modstående side - forsynet med huller til optagelse af byggeklodser. Hullernes kontur svarer til i det mindste nogle af byggeklodsernes kontur.



Opfindelsen vedrører en byggebund til et legetøjsbyggesæt omfattende byggeelementer med koblingsorganer for indbyrdes mekanisk sammenkobling af byggeelementerne, hvilken byggebund omfatter en side, der er forsynet med et antal til samvirkning med nævnte koblingsorganer tjenende koblingsmidler. En sådan byggebund forefindes i handelen som en almindelig plan plade, hvis ene side er forsynet med koblingstappe, der er indrettet til at samvirke med koblingsorganerne på nogle tilhørende byggeklodser.

Ovennævnte byggesæt forudsætter, at barnet har en tilpas alder til at kunne sammenkoble byggeelementerne, hvor selv de mest simple koblingsorganer på byggeelementerne forudsætter en vis alder.

Formålet med opfindelsen er at angive en byggebund til et legetøjsbyggesæt, hvor byggebunden er således indrettet, at den i forbindelse med de tilhørende byggeklodser frembyder pædagogiske og inspirerende legemuligheder for børn, som endnu ikke har udviklet tilstrækkelige evner til at kunne udnytte de nævnte koblingsorganer på byggeklodserne og byggebunden.

Dette formål opnås ved, at byggebunden er udformet som angivet i krav 1's kendetegnende del, idet barnet på et meget tidligt stadie kan genkende konturer og anbringe byggeklodserne i de respektive, korrekte hulrum. Når barnet har tillært sig denne egenskab, vil det ved hjælp af sin fantasi eller eventuel hjælp selv kunne avancere til at gøre brug af de mere komplicerede koblingsorganer netop på det pædagogisk rigtige tidspunkt, hvor barnet er "blevet træt af" konturlegetøjet og har behov for yderligere udfordringer. Der er ved byggebunden ifølge opfindelsen således opnået et stykke legetøj, som både er et ideelt pædagogisk redskab og er

anvendeligt over en større aldersperiode, end det hidtil har været tilfældet.

Byggebunden ifølge opfindelsen kan have form af en rumlig figur, f.eks. kasseformet eller tetraederformet, men
5 fortrinsvis er byggebunden udformet som en plan plade, således som det fremgår af krav 2. Hulrummene kunne være defineret af nogle fra én af byggebundens sider fremspringende vægge, men fortrinsvis er hulrummene defineret ved fordybninger i byggebunden, således som
10 det er anført i krav 3.

Koblingsorganerne for byggeklodserne kan være af enhver art, og ved en foretrukken udførelsesform er koblingsorganerne udformet som anført i krav 4, hvor de i krav 4 nævnte sider fortrinsvis er vinkelrette på byggeklodsernes kontur. Under henvisning til de i krav 4 nævnte
15 koblingsorganer kunne koblingsmidlerne på byggebunden bestå af de nævnte, modsvarende hulrum, men fortrinsvis er byggebunden forsynet med koblingstappe, således som det er anført i krav 5.

20 Opfindelsen vil blive nærmere forklaret ved den følgende beskrivelse af en foretrukken udførelsesform, idet der henvises til tegningen, hvor

fig. 1 viser en udførelsesform for opfindelsen, hvor der kan ses en byggeplade og seks tilhørende byggeklodser,
25 ser,

fig. 2 og 3 viser legetøjsbyggesættet fra fig. 1 set henholdsvis fra siden og fra enden,

fig. 4 og 5 viser byggebunden vist henholdsvis uden og med byggeklodserne anbragt i deres tilhørende hulrum, medens
30 rum, medens

fig. 6 viser et eksempel på sammenkobling af byggeelementerne, hvor byggebunden ifølge opfindelsen tjener som grundplade for byggeklodserne.

Fig. 1 viser en byggeplade 1, i hvilken der, som det senere vil fremgå, findes hulrum til optagelse af byggeklodser 2-7. Som det fremgår af tegningen, er disse byggeklodser hver udformet med en særlig kontur, som symboliserer henholdsvis en hat, et hoved, en overkrop, en underkrop samt to ben for en menneskelignende figur, jævnfør fig. 6.

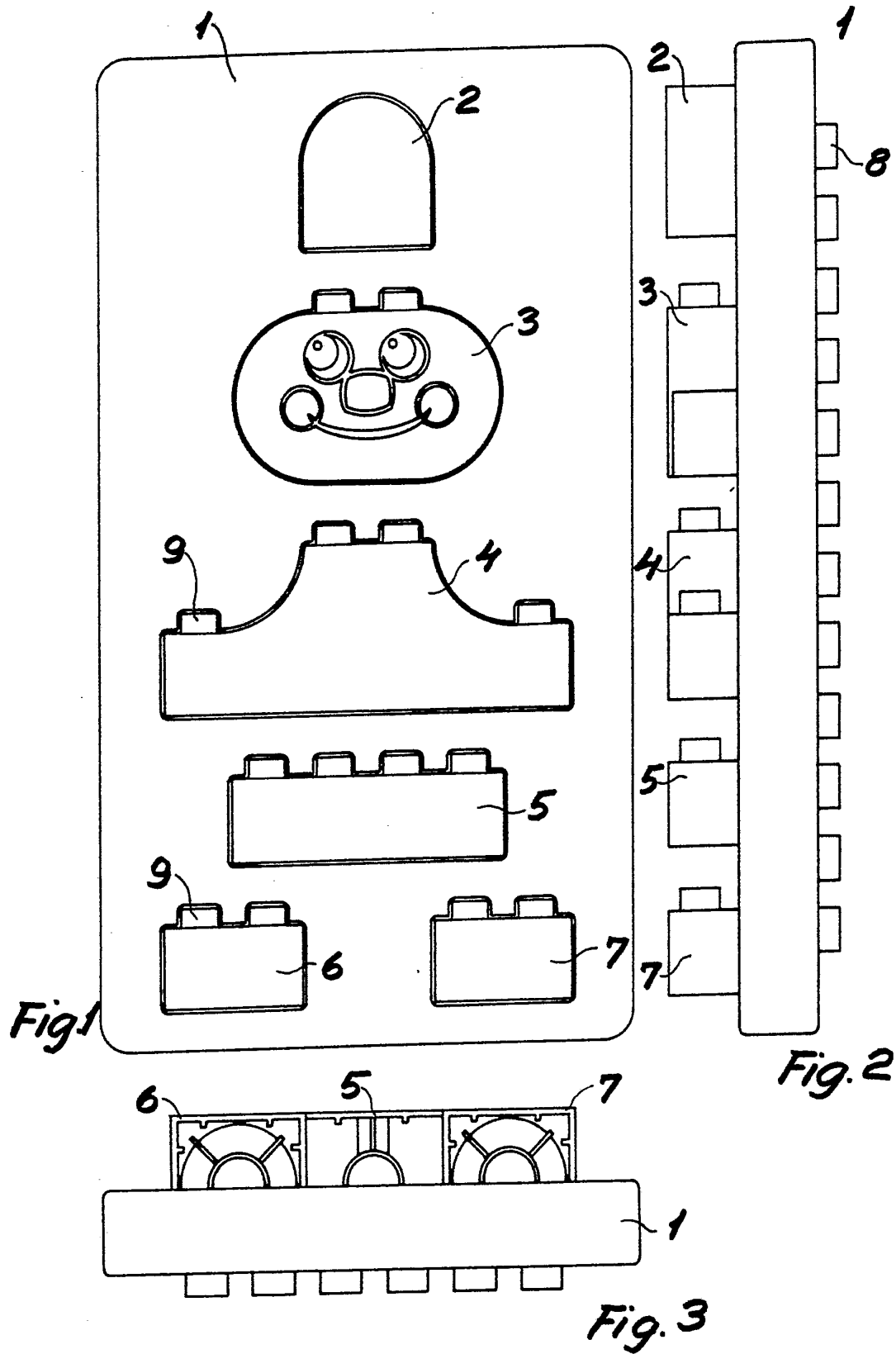
På fig. 4 ses tydeligt hulrummene 12-17, der er udformet som fordybninger i pladen 1, til optagelse af byggeklodserne henholdsvis 2-7. Fig. 5 viser byggepladen, hvor byggeklodserne er korrekt anbragt, hvilken situation er vist på fig. 2 og 3 set direkte henholdsvis fra siden og fra enden. Af fig. 2 og 3 kan det ses, at den modstående side af byggepladen 1 er forsynet med koblingstappe, hvor der på den lange led findes tolv sådanne koblingstappe og på den korte led findes seks sådanne koblingstappe, således at byggepladen i alt indeholder 72 sådanne koblingstappe. Disse koblingstappe er indrettet til at samvirke med komplementære koblingsorganer på undersiden af byggeklodserne, hvilket kan ses på fig. 3 og 5, idet de på fig. 3 viste vægge i byggeklodserne passer stramt omkring koblingstappene 8, således at byggeklodserne kan anbringes på koblingstappene 8. Endvidere er byggeklodserne selv forsynet med koblingstappe 9, som også er indrettet til at kunne optages stramt mellem nogle vægge i byggeklodsernes bund, således at byggeklodserne 2-7 kan sammenkobles indbyrdes, f.eks. til den på fig. 6 viste, menneskelignende figur.

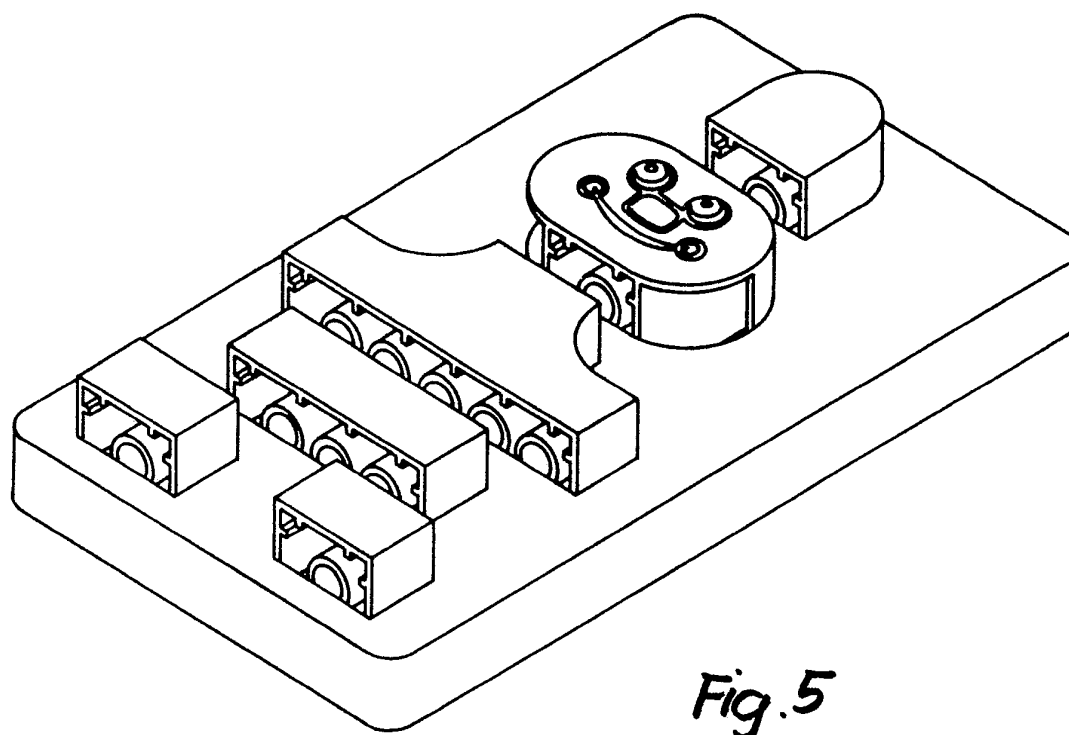
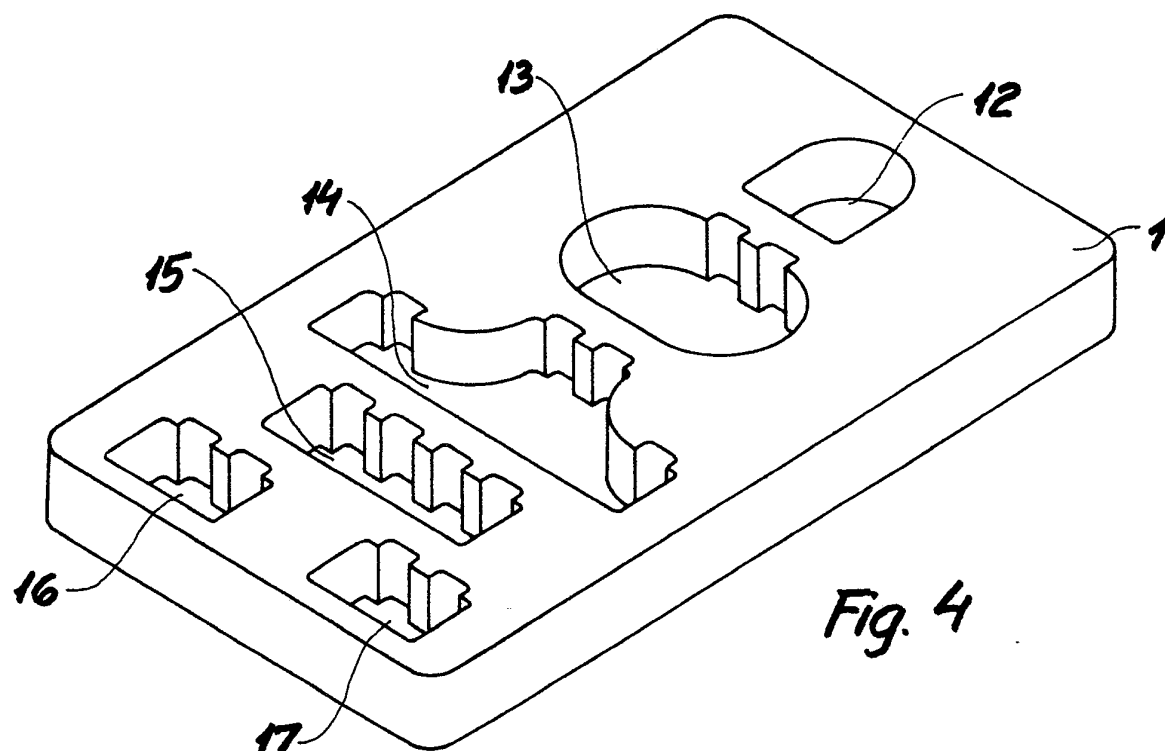
Som det allerede fremgår af beskrivelsens indledning,

er en konstruktion som den på fig. 6 viste i almindelighed kendt, men forudsætter, at barnet har en tilstrækkelig alder til at kunne finde ud af at sammenkoble byggeklodserne. Ved byggebunden ifølge opfindelsen, 5 specielt den på fig. 1-6 viste udførelsesform, opnås det, at barnet i en noget tidligere alder kan udnytte legetøjet til udvikling af sin fantasi og kombinations-evne, hvorefter barnet ved hjælp af sit velkendte legetøj opdager nye udfordringer ved at forsøge at sammen- 10 koble byggeklodserne på den på fig. 6 viste måde eller på andre, mere avancerede måder, idet byggesættet kan tænkes kompletteret med et yderligere antal byggeklodser, som er sammenbyggelige med de beskrevne byggeklodser.

P a t e n t k r a v:

1. Byggebund til et legetøjsbyggesæt omfattende bygge-
elementer med koblingsorganer for indbyrdes mekanisk
sammenkobling af byggeelementerne, hvilken byggebund
omfatter en side, der er forsynet med et antal til sam-
5 virkning med nævnte koblingsorganer tjenende koblings-
midler, k e n d e t e g n e t ved, at en anden af bygge-
bundens sider har et antal hulrum med forud bestemte
konturer, og at byggesættet omfatter elementer med for-
skellige ydre konturer svarende til i det mindste de
10 nævnte forud bestemte konturer.
2. Byggebund ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved,
at byggebunden er en plan plade.
3. Byggebund ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved,
at hulrummene fremtræder som fordybninger i forhold
15 til overfladen af pladens nævnte anden side, hvor for-
dybningernes dybde er mindre end pladens tykkelse.
4. Byggebund ifølge krav 1-3, k e n d e t e g n e t
ved, at koblingsorganerne for hver klods omfatter hen-
holdsvis koblingstappe og modsvarende hulrum på hver
20 sin side af et par modstående sider af byggeklodsen.
5. Byggebund ifølge krav 1-4, k e n d e t e g n e t
ved, at koblingsmidlerne på byggebundens nævnte ene
side består af fremspringende koblingstappe.





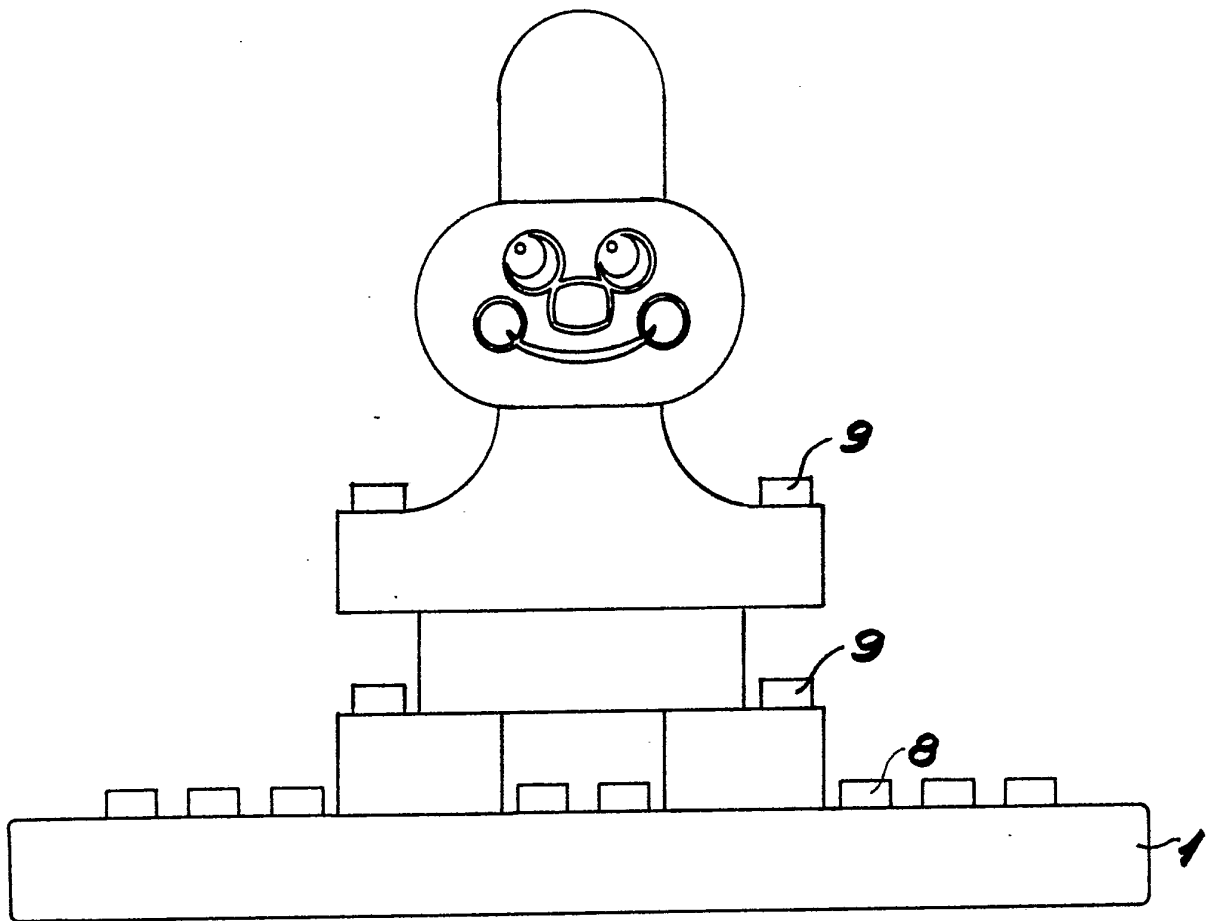


Fig. 6