

(19) DANMARK



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 144186 B

- (21) Ansøgning nr. 5253/73 (51) Int.Cl.³ A 63 H 33/10
(22) Indleveringsdag 26. sep. 1973
(24) Løbedag 26. sep. 1973
(41) Alm. tilgængelig 28. mar. 1974
(44) Fremlagt 11. jan. 1982
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet 27. sep. 1972, 2247403, DE

(71) Ansøger FRIEDRICH SCHLEICH, D-7071 Herlikofen, DE.

(72) Opfinder Samme.

(74) Fuldmægtig Patentagentfirmaet Magnus Jensens Eftf.

(54) Aflangt, bøjeligt byggeelement til
byggesæt.

Opfindelsen angår et aflangt, bøjeligt byggeelement til
et byggesæt som nærmere angivet i krav 1's indledning.

Ved det fra tysk Gebrauchsmuster nr. 1.921.940 kendte
byggeelement af den ovennævnte art er formstofomhylningen en på
trådkernen skubbet slange med glat overflade, som kun fastholdes
på trådkernen ved hjælp af en hæfteforbindelse, som fremkommer
ved den elastiske sammentrækning af den ved påskubningen udvidede
slange. Da omhylningen strækker sig over hele længden af bygge-
elementet, må denne omhylnings endedele samtidig tjene som forbin-
delsesmidler til byggesættets hulbærende legemer, hvilket er en
ulempe, da der derved ikke opnås nogen særlig fast forbindelse.
Hvis nu hullerne vælges med strammere pasning til undgåelse af den-
ne ulempe, opstår der i stedet den ulempe, at den til indstikning

DK 144186 B

af byggeelementet nødvendige større kraft kun med vanskelighed kan udøves på omhylningens glatte overflade, især af børn under skolealderen. En yderligere ulempe består i, at omhylningen - især ved større udvendige diametre - kan skubbes af trådkernen under indstikning i et hul, så at en forbindelse mellem delene bliver umulig, hvortil kommer, at det legende barn udsættes for en vis risiko for at blive såret af trådkernens ender, som da stikker frem.

Til grund for opfindelsen ligger den opgave at udforme et byggeelement af den ovennævnte art på en sådan måde, at dets indstikning i et hul i et hulbærende legeme også sikres, når der vælges en stram indstikspasning for forbindelsen mellem delene.

Denne opgave løses ifølge opfindelsen ved den i krav 1's kendetegnende del anførte konstruktion af byggeelementet.

Ved det ifølge opfindelsen foreslåede valg af det hårde- re formstof til tappene samt ved deres forankring til trådkernen opnås den fordel, at der kan vælges en stram indstikspasning, uden at tappene ved indstikningen i et hul gennembøres af trådkernen. Samtidig tillader udformningen af formstofomhylningen som lamellegeme udøvelsen af større tryk- eller trækkræfter, som tvangsmæssigt optræder, når der vælges en sådan stram pasning til forbindelsen mellem delene. Lamellegemets ender er forankret til hver sin tap for at man ikke - ved den for byggedelens forbindelse valgte stramme pasning - skal komme ud for, at lamellegemet skubber sig frem forbi tappene. Fra tysk patentskrift 1.044.692 kendes en legetøjsfigur med lamellegeme, som udelukkende tjener det formål at sikre bøjeligheden af figurens trådlegeme.

På tegningen er en udførelsesform for byggeelementet ifølge opfindelsen vist skematisk i stor målestok. Det består af en indre trådkerne 1, som er bøjelig langs sin længdeakse, og som kan være en rund eller på anden måde profileret aluminiumstråd med glat eller opruet overflade. Som trådkerne kan også benyttes en tråd dannet af flere strenge med forholdsvis lille samlet tværsnit, hvis denne tråd på lignende måde med en aluminiumstråd i vid udstrækning lader sig bøje uelastisk. Trådkernen 1 har ved begge ender en kær 2, som danner forankringsmidler for på enderne anbragte tappe 3. Disse har hver en forankringsrand 4, som danner en rundtgående anslagskant i forhold til de i et byggesæt tillige

indgående hulbærende legemer. Ved randene 4 af de to tappe 3 er enderne af en som lamellegeme udformet formstofomhylning 5 forankret. Lamellegemet 5 har større tværsnit end tappene. Lamellegemet 5 består af et blødere formstof end tappene 3, især blødt polyvinylchlorid, og det har fortrinsvis en anden farve end tappene, som på grund af deres større hårdhed muliggør opnåelsen af en fast anbringelse af byggeelementet i et af hullerne i et hulbærende legeme, uden at trådkernen borer sig gennem tappene under indstikningen. De skiveformede og ved randen skarpkantede lameller på lamellegemet 5 giver en særdeles god mulighed for griben om byggeelementet med fingrene, så at man let kan udøve de forholdsvis store tryk- og trækkræfter, som kommer i betragtning på grund af den forholdsvidt stramme pasning mellem tap og hul.

P a t e n t k r a v.

Aflangt, bøjeligt byggeelement, hvis ender er udformet som tappe (3), der er beregnet til indstikning i et af hullerne i et hulbærende legeme, især en hulbærende kugle eller halvkugle, idet flere byggeelementer og hulbærende legemer tilsammen udgør et byggesæt, hvilket byggeelement har en bøjelig trådkerne (1) og er forsynet med en omkring trådkernen anbragt af formstof, især blødt polyvinylchlorid, bestående omhylning (5), k e n d e t e g n e t ved, at den ved hver ende af trådkernen (1) forankrede tap (3) består af et hårdere formstof end omhylningen, og at omhylningen er udformet som lamellegeme (5) med større tværsnit end tappene (3), hvorhos enderne af lamellegemet (5) er forankret til hver sin tap (3).

Fremdragne publikationer:

DK patent nr. 115978
DE patent nr. 1044692
DE brugsmønster nr. 1921940, 6605060
GB patent nr. 867305
US patent nr. 3605323.

