



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 6323/87

(51) Int.Cl.⁵

A 63 H 17/44

(22) Indleveringsdag: 02 dec 1987

A 63 H 33/30

(41) Alm. tilgængelig: 03 jun 1989

A 63 H 33/04

(44) Fremlagt: 15 jul 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

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

(72) Opfinder: Erling Thue *Dideriksen; DK

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

(54) Legetøjsvaskehal

(56) Fremdragne publikationer

DE off.g.skrift nr. 3215214

GB off.g.skrift nr. 2092463

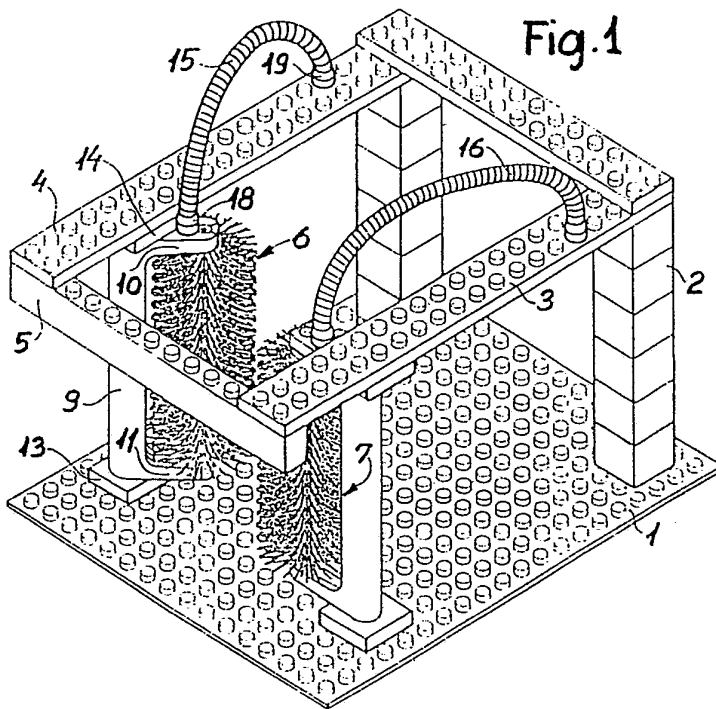
(57) Sammen drag:

6 3 2 3 - 8 7

En legetøjshal, som fortrinsvis er opbygget af elementer fra et legetøjsbyggesæt, omfatter ved en foretrukken udførelsesform to børsteaggregater (6, 7), der omfatter en cylindrisk børste, som er roterbart lejret i en konsol (9), der er lejret svingeligt omkring en lodret akse. Et elastisk forbindelsesstykke (15, 16) er forbundet mellem respektive konsoller og et par bærebjælker (3, 4), hvorved der samtidigt opnås en forspænding af børsteaggregaterne med en fjederkraft, som påvirker aggregaterne i retning mod en forreste bjælke (5), og samtidig er forbindelsesstykkerne (15, 16) udformet således, at de efterligner de slange- og kabelforbindelser, som findes i en rigtig vaskehal mellem dennes chassis og børster.

6323-87

Fig.1



Opfindelsen vedrører en legetøjsvaskehal omfattende et chassis og cylindriske vaskebørster, der er lejret i mindst én på tværs af børstens aksel udragende svingarm, som er drejeligt forbundet med chassiset. Et sådant legetøj er i princippet kendt fra engelsk patentansøgning nr. 2,092,463, men dette kendte legetøj er meget kompliceret og kostbart.

Fra DE 32 15 214 kendes endvidere et byggesæt, ved hjælp af hvilket der kan bygges et legetøjsvaskeanlæg til legetøjsbiler. Dette byggesæt har dog den væsentlige ulempe, at legeeffekten, på grund af en ringe lighed med rigtige vaskeanlæg, lader meget tilbage at ønske. Vaskebørsterne er således kun i stand til at dreje om en fast akse.

Formålet med opfindelsen er at angive en legetøjsvaskehal, som er meget enkel og samtidig har en stor legeeffekt. Specielt kan legetøjsvaskehallen opbygges ved hjælp af til et byggesæt hørende komponenter, således at der er mange kombinationsmuligheder, hvor såvel enkelheden som ligheden med virkeligheden kan opnås.

Dette formål opnås ved, at legetøjsvaskehallen er udformet, som angivet i krav 1's kendetegnende del, idet det elastiske forbindelsesstykke både tjener som fjeder og til at efterligne de slanger og kabeltræk, som i virkeligheden findes mellem vaskebørsterne og chassiset. Fjederforspændingen bevirker, at vaskehallen kan betjene biler med forskellig bredde, samt at vaskebørsterne følger bilernes tværsnitskontur, når de skubbes forbi børsterne.

En sådan vaskehal kan opbygges ved hjælp af meget simple, til et byggesæt hørende, komponenter og ved at udforme forbindelsesstykket, som angivet i krav 2, opnå den fordel, at den ende af forbindelsesstykket, som er koblet til chassiset, kan flyttes rundt på chassisets forskellige koblingsorganer, hvorved fjedereffekten og synsindtrykket kan ændres.

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

fig. 1 perspektivisk viser en udførelsesform for vaskehallen,

fig. 2 viser et børsteelement hørende til vaskehallen fra figur 1, medens

fig. 3 viser et forbindelsesstykke til den på figur 1 viste vaskehal.

Den på figur 1 viste udførelsesform for legetøjsvaskehallen ifølge opfindelsen er opbygget ved hjælp af et konstruktionsbyggesæt af velkendt art. Byggesættet omfatter omfatter bl.a. en grundplade 1, kasseformede byggeklodser 2, flade forbindelsesbjælker 3, 4, en høj forbindelsesbjælke 5 samt et par vaskebørstelementer 6, 7 af den på figur 2 viste art. Som det fremgår af tegningen, er byggeelementerne forsynet med et antal koblingstappe og har på undersiden udsparinger til samvirking med koblingstappene, således at der kan bygges forskellige legetøjsmodeller ved hjælp af byggesættet.

Børsteelementet på figur 2 omfatter en cylindrisk børste 8 og en konsol 9 med et par tværarme 10, 11, der er indrettet til at optage børstens aksel 12. Konsollen 9 er drejeligt lejret i en nedre - og øvre forbindelsesplade 13, 14, hvor forbindelsespladen 14 har fire koblingstappe på oversiden, medens forbindelsespladen 13 på undersiden er udformet med hulrum til optagelse af sådanne koblingstappe. Derved kan børsteaggregatet let indbygges, som vist på modellen på figur 1.

Som det fremgår af figur 1, findes der mellem tværarmene 10 og det af byggelementerne sammensatte chassis et respektivt forbindelsesstykke 15, 16. Forbindelsesstykkerne er aflange og elastiske og er monteret med en således bueform, at de forspænder det respektive børsteaggregat i retning mod forbindelsesbjælken 5. Børsteaggregaterne 6 og 7 er vist i forskellige stillinger, og det vil kunne forstås, at man ved at køre en legetøjsbil gennem vaskeaggregatet kan opnå, at børsterne svinger elastisk til siden, og at de svinger tilbage til hvilestillingen, når bilen føres ud af vaskeaggregatet. Legeeffekten understreges yderligere ved, at de bueformede forbindelsesstykker giver et indtryk af de slanger og kabler, som findes i virkelighedens vaskeaggregater.

På figur 3 er der vist et eksempel på et aflangt, elastisk forbindelsesstykke 17, som har et koblingsorgan 18, 19 i hver ende. Sidstnævnte koblingsorganer er indrettet til at kunne samvirke med legetøjsbyggesættets koblingstappe, specielt den på armen 10 viste koblingstap 20. Ved at flytte koblingsorganet 19 rundt på forbindelsesstykket 4's koblingstappe kan forbindelsesstykkets 15 bueform ændres, hvorved såvel fjedereffekten som det synsmæssige indtryk kan ændres.

P a t e n t k r a v

5 1. Legetøjsvaskehal omfattende et chassis og cylindriske
vaskebørster, der er lejret i mindst en på tværs af bør-
stens aksel udragende svingarm, som er drejeligt forbun-
det med chassiset, k e n d e t e g n e t ved, at der
mellem chassiset og svingarmen strækker sig et buefor-
10 met, elastisk forbindelsesstykke, der er indrettet til
at fjederforspænde svingarmen.

2. Vaskehal ifølge krav 1 og hvor den er opbygget ved
hjælp af til et legetøjsbyggesæt hørende komponenter,
der har komplementære mekaniske koblingsorganer, k e n -
15 d e t e g n e t ved, at forbindelsesstykket i hver ende
har et koblingsorgan, der er indrettet til at kunne sam-
menkobles udløseligt med koblingsorganer på henholdsvis
svingarmen og legetøjsbyggesættets andre komponenter.

20

25

30

35

