
Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8006299**

Nederland

⑲ **NL**

⑤4 **Actie-spielgoed.**

⑤1 Int.Cl³: A63H33/00, A63B43/00.

⑦1 Aanvrager: Johnson & Johnson Baby Products Company te New Brunswick,
New Jersey, Ver. St. v. Am.

⑦4 Gem.: Ir. G.F. van der Beek c.s.
NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU
Joh. de Wittlaan 15
2517 JR 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8006299.

②2 Ingediend 18 november 1980.

③2 Voorrang vanaf 19 november 1979.

③3 Land van voorrang: Ver. St. v. Am. (US).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 95878 .

②3 --

⑥1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 16 juni 1981.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Actie-spielgoed.

De uitvinding heeft betrekking op actie-spielgoed, in het bijzonder op speelgoed met organen met roterende en rollende bewegingen.

Diverse roteerbare ronddraaiende ballen die transparant en hol
5 zijn en/of organen in de inwendige ruimte hebben, zijn bekend.

In het Amerikaanse octrooischrift 955.435 is een transparante bal beschreven die voorzien is van een daarin aangebracht voorwerp of figuur die zodanig in evenwicht is opgehangen, dat deze niet door de rotatie-beweging van de bal wordt beïnvloed. Volgens het Ameri-
10 kaanse octrooischrift 2.115.986 is een holle bal gedeeltelijk gevuld met een vloeistof en bevat deze een drijvend middel. Bij dit speelgoed is het primair van belang te voorzien in een meer kleurrijk effect wanneer de bal wordt gerold. Volgens het Amerikaanse octrooischrift 2.351.762 heeft een transparante holle bolvormige
15 bal een daarin aangebrachte figuur. De figuur is vrij en is voorzien van een gewicht aan één einde zodanig dat de figuur steeds verticaal blijft wanneer de bal in rust is.

Andere variaties van holle, transparante bollen die zijn voorzien van beweegbare mechanismen van een kleurrijk en/of een gecompliceerde aard, die in de bol zijn aangebracht, zijn in de Amerikaanse octrooischriften 2.467.781, 2.942.379 en 3.058.261 getoond. Een andere transparante holle speelgoedbal die een vloeistof bevat is beschreven in het Amerikaanse octrooischrift 23.612.

Het is duidelijk dat vele typen speelgoederen met verscheidene
25 afmetingen zijn vervaardigd, echter is nooit voldaan aan het ruime veld van het bezighouden van in het bijzonder een klein kind en kinderen en ouders zoeken steeds naar iets nieuws. Kinderen worden uiteraard snel beu van een speelgoed, of breken het speelgoed, of het speelgoed is voor het kind te vooruitstrevend, in het bijzonder
30 voor zeer jonge kinderen. De uitvinding voorziet in een nieuw en verbeterd speelgoed waarin een ontelbaar aantal diverse bewegingen tezamen met gewenste kleureffecten en visuele effecten zijn gecombineerd. Voorts kan dit nieuwe en verbeterde speelgoed gemakkelijk worden gegrepen, gehanteerd, gevuld, neergegoid, terwijl het kind
35 gemakkelijk met het speelgoed kan spelen en het kind speelt met het nieuwe en verbeterde speelgoed gedurende een aanzienlijke tijdsperiode.

De uitvinding voorziet in een speelgoed omvattende een aantal transparante ballen die vrij-beweegbaar zijn binnen en uit een transparant hol bolvormig orgaan. Het bolvormig orgaan heeft een cirkelvormige opening die aan zijn oppervlak is aangebracht, welke
 5 opening een diameter heeft die kleiner is dan de diameter van het bolvormig orgaan. De opening heeft een rand of richel rondom zijn omtrek, welke rand zich in binnenwaartse richting van de opening uitstrekt, dat wil zeggen in de richting van de inwendige ruimte van het bolvormig orgaan. De transparante ballen hebben een diame-
 10 ter die kleiner is dan de diameter van de opening van de bol. De ballen kunnen vrij langs hoofdzakelijk het gehele binnenoppervlak van de bol bewegen en kunnen uit de bol worden verwijderd. Tenminste één van de ballen bevat een vrij-ronddraaiende rotor die binnen de bal is aangebracht. Door de beweging van het bolvormige orgaan
 15 rollen de daarin aanwezige ballen langs het binnenoppervlak van het bolvormig orgaan en tegen elkaar. Door het draaien van de ballen wordt de rotor geroteerd en rond gedraaid. De ballen kunnen voortrollen nadat het bolvormig orgaan is stil gehouden en de rotor kan doordraaien nadat de bal niet meer draait.

20 Bij een bij voorkeur toe te passen uitvoeringsvorm van de uitvinding zijn er drie transparante ballen die binnen het bolvormig orgaan zijn aangebracht. Eén van de ballen heeft een ronddraaiende rotor die binnen de bal is aangebracht en voorzien is van gekleurde decoraties aan tegenover elkaar gelegen zijden van de ronddraai-
 25 ende rotor. Eén van de andere ballen heeft een metaallaag die in de bal is aangebracht om als een spiegel te dienen. Bij bepaalde uitvoeringsvormen volgens de uitvinding heeft de transparante ronddraaiende rotorbal vier vlakken die ronddraaien om een as aangebracht binnen de bal.

30 De uitvinding zal hierna nader worden toegelicht aan de hand van de tekening, waarin:

fig. 1 een zij-aanzicht van een uitvoeringsvorm van het speelgoed volgens de uitvinding voorstelt;

fig. 2 een bovenaanzicht van het speelgoed volgens fig. 1
 35 illustreert: en

fig. 3 een aanzicht in perspectief van de componenten van het speelgoed volgens de figuren 1 en 2 toont.

Fig. 1 illustreert een bij voorkeur toe te passen uitvoeringsvorm van het speelgoed volgens de uitvinding, dat als geheel met
 40 het verwijzingsnummer 10 is aangeduid, welk speelgoed een aantal

transparante ballen 12 omvat, die binnen een transparant, hol bol-
 vormig orgaan 14 is aangebracht, welk orgaan een cirkelvormige
 opening 16 heeft, die in fig. 2 zichtbaar is. De diameter van de
 opening is kleiner dan de diameter van het bolvormig orgaan. De
 5 opening heeft een rand 18 die om de omtrek van de opening is aan-
 gebracht en die zich tot in de bol uitstrekt. De diameter van de
 transparante ballen 12 is wezenlijk kleiner dan de diameter van de
 opening 16 en de ballen kunnen vrij binnen en uit het bolvormig
 orgaan worden bewogen, zoals in fig. 3 is getoond. Wanneer de ballen
 10 binnen het bolvormig orgaan zijn aangebracht, kunnen deze vrij be-
 wegen over hoofdzakelijk het gehele binnenoppervlak van de bol.
 Wanneer de bol wordt bewogen, rollen de ballen langs het binnenop-
 pervlak van de bol en tegen elkaar. De ballen kunnen binnen de bol
 verder bewegen, nadat de beweging van de bol is beëindigd. Ten-
 15 minste één van de ballen bevat een vrij ronddraaiende rotor 20
 omvattende een as 22 met een lengte die kleiner is dan de inwendige
 diameter van de bal, welke as een decoratief ronddraaiend orgaan
 24 heeft dat daarop is aangebracht. Wanneer de bal wordt bewogen
 roteert de rotor en draait rond. De rotor kan verder ronddraaien
 20 nadat de bal is opgehouden te draaien.

Bij een bij voorkeur toe te passen uitvoeringsvorm van het
 speelgoed volgens de figuren 1 en 2, zijn drie transparante ballen
 binnen het bolvormig orgaan aangebracht en elk van de drie ballen
 bevat een vrij-ronddraaiende rotor.

25 In elk van de getoonde ballen is het decoratieve ronddraaiende
 orgaan een vier-zijdige vlakke figuur. De tegenover elkaar liggende
 oppervlakken van een vlak decoratief ronddraaiend orgaan kan ver-
 schillende kleuren hebben om de nadruk op het ronddraaien te leggen.

Bij de getoonde bij voorkeur toe te passen uitvoeringsvorm
 30 heeft één van de transparante ballen een spiegel 26 aangebracht op
 het oppervlak van het decoratieve ronddraaiende orgaan. Hoewel het
 de voorkeur verdient een spiegel binnen één van de ballen aan te
 brengen, is het echter niet noodzakelijk dat deze op een rotor wordt
 aangebracht.

35 Deze beschrijving van de tekening is als illustratie en niet
 als beperking bedoeld. Binnen het kader van de uitvinding zijn nog
 andere varianten mogelijk.

C O N C L U S I E S.

1. Speelgoed g e k e n m e r k t door een aantal transparante ballen die binnen en uit een transparant, hol bolvormig orgaan vrij kunnen worden bewogen, welk orgaan een cirkelvormige opening heeft die aan zijn buitenoppervlak is aangebracht, welke opening een dia-
 5 meter heeft die kleiner is dan de diameter van het bolvormig orgaan, welke opening een rand heeft die om de omtrek van de opening is aangebracht en die zich uitstrekt tot in de bol, welke transparante ballen die binnen het bolvormig orgaan zijn aangebracht, een dia-
 10 meter hebben die kleiner is dan de diameter van de genoemde opening, waarbij de ballen vrij beweegbaar zijn over hoofdzakelijk het gehele binnenoppervlak van het bolvormig orgaan en waarbij tenminste een van de genoemde ballen een vrij ronddraaiende rotor bevat, waardoor wanneer het bolvormig orgaan wordt bewogen, de ballen rollen en de rotor ronddraait.

15 2. Speelgoed volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat drie transparante ballen binnen het bolvormig orgaan zijn aangebracht.

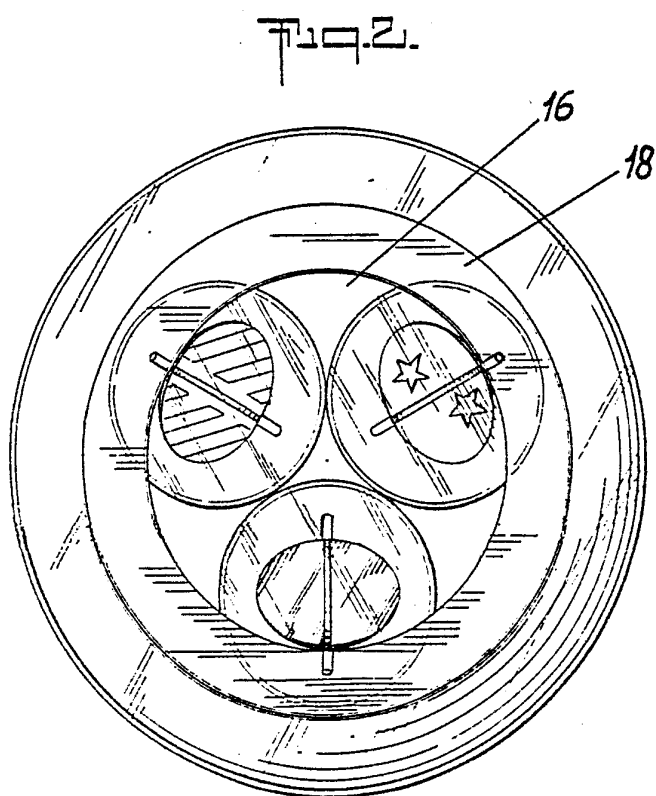
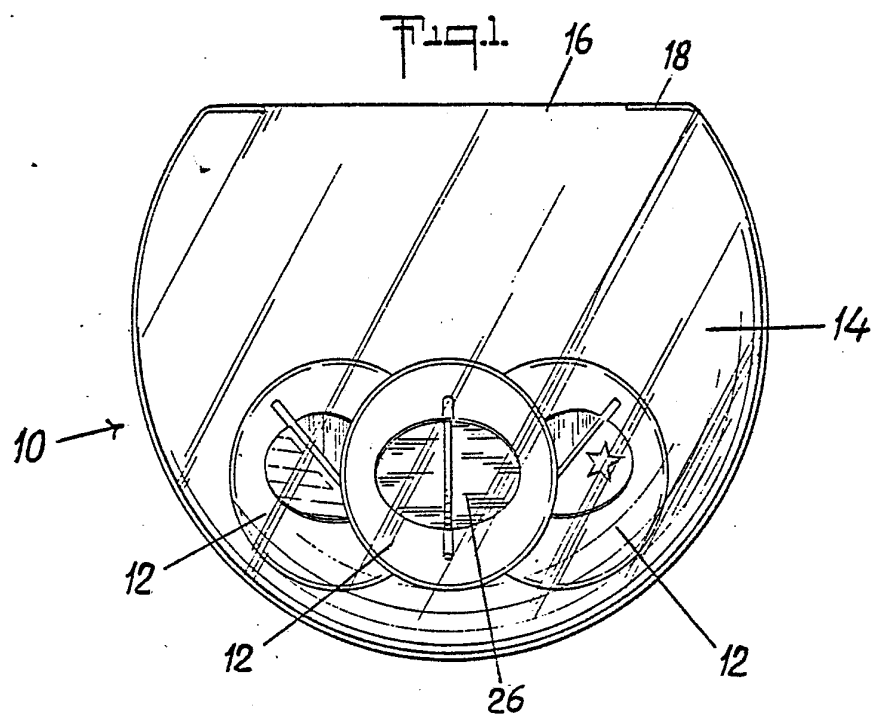
3. Speelgoed volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat de rotor een vlakke rotor is en verschillende kleuren aan zijn
 20 tegenover elkaar gelegen oppervlakken heeft.

4. Speelgoed volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat één van de t r a n s p a r a n t e ballen een spiegel heeft die binnen de bal is aangebracht.

5. Speelgoed volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k,
 25 dat de rotor een vier-zijdige vlakke rotor is.

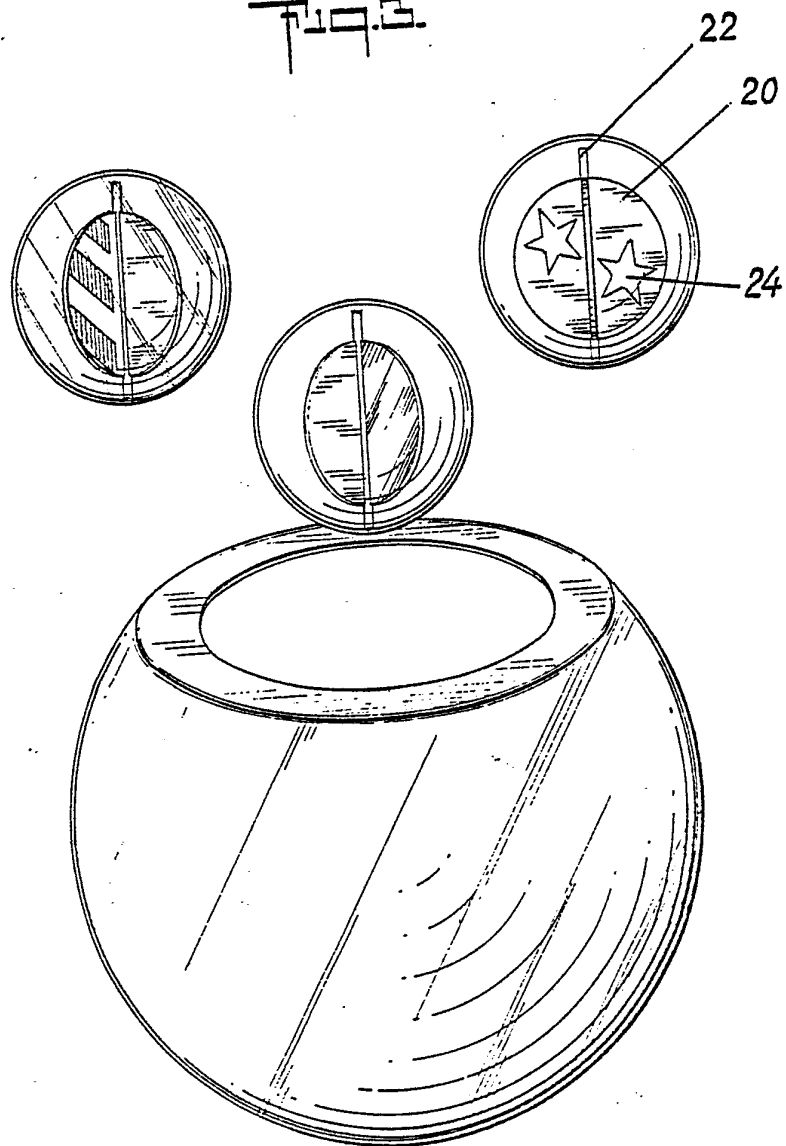
6. Speelgoed volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat drie transparante ballen binnen het bolvormig orgaan zijn aangebracht, waarbij één van de transparante ballen een binnen de bal aangebrachte spiegel heeft, terwijl een andere bal een vlakke rotor
 30 heeft met verschillende kleuren aan zijn tegenover-liggende oppervlakken.

---ooo0ooo---



8006299

Fig. 3.



8006299