

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2011191

(12) C OCTROOI

(21)

Aanvraagnummer: **2011191**

(51)

Int.Cl.:
A01K 27/00 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **18.07.2013**

(30)

Voorrang:
05.07.2013 NL 2011105

(43)

Aanvraag gepubliceerd:
-

(47)

Octrooi verleend:
06.01.2015

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
14.01.2015

(73)

Octrooihouder(s):
**Silly Investments B.V. te Amstelveen.
Dag Acht B.V. te Amersfoort.**

(72)

Uitvinder(s):
**Arno Christiaan Alexander Zwaag
te Amstelveen.
Rutger Dave van Overbeek te Amersfoort.**

(74)

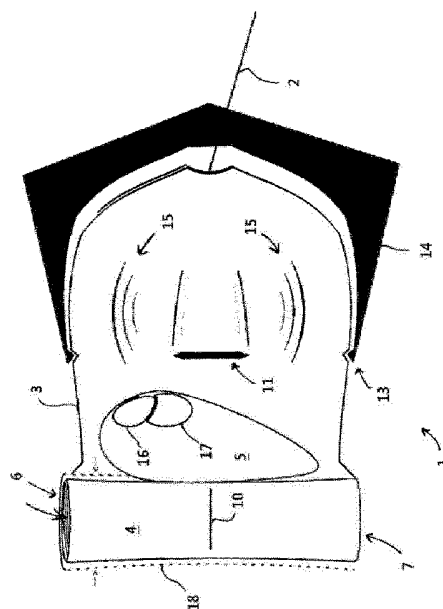
Gemachtigde:
ir. M.B. Plaggenborg te Almere.

(54)

Multifunctionele inrichting voor het houden van een riem, in het bijzonder een dierenriem.

(57)

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het houden van een dierenriem, omvattende een behuizing, een spoel voor het daaromheen opwinden van de riem, en een handvat voor het hanteren van de inrichting. De inrichting wordt gekenmerkt doordat de inrichting verder een koppelorgaan omvat voor het koppelen van de inrichting aan een extern voorwerp. Het koppelorgaan kan zijn geïntegreerd in ten minste een van: - het handvat, en - een uitsparing in de behuizing welke is gelegen binnen de spoel voor het wikkelen van de riem. Ook kan het koppelorgaan een arrêteervergrendeling, een magneetsluiting of klittenband omvatten.



NL C 2011191

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Multifunctionele inrichting voor het houden van een riem, in het bijzonder een dierenriem

5

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een multifunctionele inrichting voor het oprollen van een riem, in het bijzonder een dierenriem, volgens de aanhef van conclusie 1. Tevens heeft de uitvinding betrekking op een dergelijke inrichting in
10 combinatie met daaraan gekoppelde voorwerpen.

Een dergelijke inrichting is in de techniek bekend. Bijvoorbeeld is de zogenoemde Smart Dog Leash in de praktijk bekend. Dit betreft een houder voor een hondenriem waarin zijn geïntegreerd een rol zakjes om uitwerpselen van de hond in te bewaren, een bak-
15 je voor hondenbrokjes of water, een lamp en een klok. Deze bekende houder is derhalve vormgegeven als multifunctionele houder, waarbij de gebruiker echter slechts meer gewicht in een hand te dragen krijgt, zonder dat daar directe noodzaak toe bestaat. Met name is de aanwezigheid van een lamp en een klok onhandig, omdat voor het
20 gebruik van die functies een apparaat moet worden gehanteerd dat reeds zwaar en log is en door die functies nog zwaarder en logger wordt. Bovendien dient het met een enkele hand te worden gehanteerd. Het zou een makkelijkere oplossing zijn geweest wanneer de gebruiker een horloge aan de andere arm draagt en met die andere
25 hand een afzonderlijke zaklamp hanteert. Hiermee wordt een groot nadeel van de bekende inrichtingen voor dierenriemen duidelijk, namelijk het hoge gewicht door de verplicht aanwezige extra opties, vooral wanneer de houder de dierenriem opgerold kan herbergen.

30 De uitvinding heeft nu tot doel een verbeterde inrichting van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen.

In het bijzonder heeft de uitvinding tot doel een inrichting van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen die de gebruiker van de taak kan ontheffen om de houder met de hand te dragen.

35 Daarnaast heeft de uitvinding tot doel een inrichting te verschaffen die naar keuze van de gebruiker de mogelijkheid biedt om een nader te bepalen accessoire mee te dragen.

Voorts heeft de uitvinding tot doel een inrichting te verschaffen die een koppelbaarheid aan andere voorwerpen en/of die de mogelijkheid om andere accessoires mee te nemen, combineert met een bediening van de oprol- en remfuncties van de inrichting.

5 Ter verkrijging van ten minste een van de hiervoor genoemde voordelen, verschaft de uitvinding volgens een eerste uitvoeringsvorm een inrichting die de maatregelen van conclusie 1 bevat. Deze inrichting heeft het voordeel dat de houder eenvoudig, zeker en snel kan worden gekoppeld aan een ander gebruiksvoorwerp, zoals
10 een fiets, een rollator, een kinderwagen of dergelijke, een kledingstuk, een paraplu, een wandelstok, of een door de gebruiker te dragen harnas of riem. Dit levert het voordeel dat de gebruiker wordt ontlast van het met de hand moeten dragen van de houder. Juist nu de dierenriemhouders steeds groter en zwaarder worden,
15 betekent dit dat de gebruiker meer belast wordt bij het uitlaten van zijn huisdier. Niet alleen gebruikers voor wie de houder zwaar in gebruik wordt maar ook relatief sterke gebruikers hebben het voordeel dat zij de handen vrij houden voor andere activiteiten. De onderhavige uitvinding verschaft hiervoor een eenvoudige oplossing.
20

In het bijzonder is de uitvinding gericht op houders en dergelijke die de riem opgerold kunnen herbergen en die een rem omvatten om de riem op een bepaalde opgerolde, dan wel afgerolde, toestand te kunnen fixeren. Hoewel in deze tekst vooral zal worden
25 gesproken van dierenriemen en hondenriemen, heeft de uitvinding ook betrekking op houders voor overige riemen en kabels die in ten minste gedeeltelijk opgerolde of afgerolde toestand gehouden kunnen worden, voor zover die geschikt zijn voor gebruik als dierenriemhouder.

30 De uitvinding betreft bij voorkeur een dergelijke inrichting, waarbij het koppelorgaan toegankelijk is vanaf een buitenzijde van de behuizing, bijvoorbeeld waarbij het koppelorgaan aan een buitenoppervlak is voorzien of in de behuizing is geïntegreerd of in de behuizing opneembaar is. Hierdoor kan de koppeling snel plaats-
35 vinden en blijft het bedieningsorgaan voor bijvoorbeeld de rem van de riem makkelijk toegankelijk.

Volgens een verdere voorkeur is het koppelorgaan geïntegreerd

in het handvat. Met name bij koppeling met een paraplu of een wandelstok wordt hierdoor een inrichting verkregen die een goede controle verschaft over de dierenriem en de daaraan gekoppelde hond en over de wandelstok of paraplu.

5 Om een snelle uitwisseling van koppelorgaan en de inrichting volgens de uitvinding te verschaffen, bijvoorbeeld om te kunnen wisselen tussen een afzonderlijk koppelorgaan voor een wandelstok, een paraplu, een fiets, een grondpen, een muurbevestiging, of een wandelwagen of dergelijke, heeft het de voorkeur dat het koppelor-
10 gaan losneembaar in het handvat kan worden opgenomen. Vooral wanneer het koppelorgaan in het handvat wordt opgenomen, wordt een goede bediening van de inrichting en het daaraan gekoppelde voorwerp verkregen.

Een snelle uitwisseling wordt met name verkregen wanneer het
15 koppelorgaan met schroefdraad in het handvat samenwerkbaar schroefdraad omvat.

Een andere snelle wijze van bevestiging wordt verkregen wanneer het koppelorgaan een arrêteervergrendeling omvat. Ook kan een gespsluiting worden toegepast zoals algemeen bekend is uit draag-
20 riemen voor rugzakken en dergelijke. Een andere wijze van bevestiging wordt gevormd door bijvoorbeeld een klittenband, een bajonetverbinding of een magnetische koppeling. De inrichting kan hiermee eenvoudig worden gekoppeld aan een kledingstuk, zoals een jas, riem of harnas, waarbij het kledingstuk het complementaire deel
25 van de gespsluiting omvat. Bijvoorbeeld kan aan de inrichting het gesp-deel zijn voorzien, terwijl aan het andere voorwerp het opneemdeel is verbonden. Een klittenband kan eventueel aan de inrichting worden verbonden en om een kledingstuk worden bevestigd.

Analoog aan de opname van een koppelorgaan in het handvat kan
30 het koppelorgaan binnen de spoel worden opgenomen, wanneer de spoel hol is uitgevoerd. De spoel, voor het daaromheen wikkelen van de dierenriem, zal in dat geval hol zijn uitgevoerd, waarbij ook de behuizing een uitsparing omvat, zodanig dat binnen de holle spoel een doorgaande uitsparing door de behuizing heen is ver-
35 schaft. Aan de randen van de uitsparing in de behuizing kan schroefdraad zijn voorzien, analoog aan het schroefdraad in het handvat, of een bajonetsluiting of arrêteervergrendeling. Dit ver-

schaft een snelle en eenvoudige koppeling van externe voorwerpen aan de houder.

De uitsparing binnen de spoel heeft voorts als voordeel dat hiermee eenvoudig twee inrichtingen aan elkaar kunnen worden ge-
 5 koppeld. Een koppelas kan aan een eerste zijde door de uitsparing van een eerste inrichting worden gevoerd en worden vastgezet in de bajonetsluiting of het schroefdraad en tevens in de uitsparing van een tweede inrichting aan de tweede zijde van de eerste inrichting worden geplaatst, waarna de koppelas wordt bevestigd aan de bajo-
 10 netsluiting of het schroefdraad aan de andere zijde van de tweede inrichting. Ook kan een koppelplaat worden voorzien die tussen twee inrichtingen is gelegen en deze beide koppelt in de uitsparingen in de behuizingen. De koppelplaat kan bijvoorbeeld een eigen handgreep omvatten met bedieningsorganen, bij voorkeur trekor-
 15 ganen, voor het bedienen van de remmen van de afzonderlijke inrichtingen, waarbij de bedieningsorganen van de koppelplaat zijn gekoppeld met de trekorganen van de beide inrichtingen.

Het heeft zoals hiervoor genoemd in het bijzonder de voorkeur dat de inrichting een tussen een de riem klemmende toestand en een
 20 de riem vrijgevend toestand schakelbaar remorgaan omvat. Hierdoor kan de riem vrij uitrolbaar zijn wanneer het dier, bijvoorbeeld de hond, aan de riem trekt, en oprolbaar wanneer het dier zich in de richting van de inrichting beweegt.

Vooraf heeft het ook de voorkeur dat de inrichting een bedie-
 25 ningsorgaan omvat voor het tussen een klemmende en vrijgevend toestand schakelen van het remorgaan. De gebruiker kan hierdoor zelf kiezen wanneer de rem wordt geactiveerd om het dier in zijn bewegingsvrijheid te beperken.

De rem kan met een veer in een niet-geactiveerde toestand
 30 zijn gedwongen. Door het bedieningsorgaan tegen de veerkracht in te bewegen kan de rem worden geactiveerd. In een dergelijk geval heeft het de voorkeur dat het bedieningsorgaan een kabel of stang omvat welke het bedieningsorgaan en het remorgaan onderling verbindt, zodanig dat het aantrekken van het bedieningsorgaan het
 35 remorgaan doet schakelen tussen een klemmende en vrijgevend toestand. In het bijzonder heeft het de voorkeur dat het bedieningsorgaan als een trekorgaan, bijvoorbeeld in de vorm van een pi-

stooltrekker of een lusvormige trekker is gevormd. Deze positionering heeft het voordeel dat het bedieningsorgaan niet op het handvat hoeft te worden geplaatst, waardoor het handvat geschikt is voor het daarin opnemen van een koppelingsorgaan voor externe
 5 voorwerpen of van patronen voor afvalzakjes en dergelijke. Bovendien kan een gebruiker meer kracht uitoefenen op een trekknop dan op een drukknop.

Een andere wijze van bedienen wordt verkregen door aan een omtrekszijde van het handvat een knijporgaan te voorzien, zodanig
 10 dat het inknijpen van het knijporgaan het remorgaan doet schakelen tussen een klemmende en vrijgevende toestand.

Volgens een verdere voorkeursuitvoeringsvorm heeft de inrichting een voorziening om van de riem afkomstig vocht uit de behuizing te verwijderen. Hiertoe is de inrichting voorzien van ventilatieopeningen. Bij voorkeur is de spoel voorts werkzaam gekoppeld met een ventilator en waarbij de behuizing ten minste een ventilatieopening omvat, zodanig dat het draaien van de spoel de ventilator doet draaien voor het verplaatsen van lucht via een ventilatieopening vanuit de inrichting naar buiten. Lucht kan via
 20 een andere ventilatieopening of via de opening waardoor de riem in en uit de behuizing wordt gevoerd, in de behuizing geraken.

Om het buiten de behuizing gelegen uiteinde van de riem, dat meestal een gesp, een karabijnsluiting of dergelijke omvat, vast te zetten aan de inrichting, heeft het de voorkeur dat de inrichting een koppelorgaan voor het uiteinde van de riem omvat. In het bijzonder heeft het de voorkeur dat de inrichting is ingericht voor het houden van een dierenriem, welke riem met een eerste uiteinde is verbonden met de spoel en met een tweede uiteinde kan worden gekoppeld met een dier; en waarbij de behuizing een koppel-
 25 orgaan omvat voor het daaraan koppelen van het tweede uiteinde van de dierenriem wanneer die niet in gebruik is, gekozen uit een opneemorgaan, een klemorgaan en een magneet. Het los slingeren van de riem wordt hiermee effectief voorkomen, wat beschadiging van de riem en de behuizing effectief voorkomt.

35 De uitvinding betreft voorts de combinatie van de inrichting volgens de uitvinding met ten minste een van een fiets, een rollator, een kinderwagen of dergelijke, een grondpen, een muurbevesti-

ging, een kledingstuk, een paraplu, een wandelstok, of een door de gebruiker te dragen harnas of riem, alsmede de combinatie van de inrichting met een in het handvat opgenomen gebruiksvoorwerp, bijvoorbeeld een set afvalzakjes of een patroon (dat wil zeggen verpakking) met afvalzakjes.

De uitvinding zal hierna aan de hand van een tekening nader worden uitgelegd. De tekening toont hierbij in:

Fig. 1 een eerste schematische weergave van een eerste zijde van een inrichting volgens de uitvinding,

10 Fig. 2 een tweede schematische weergave van een tweede zijde van een inrichting volgens de uitvinding.

In de figuren zijn dezelfde onderdelen middels dezelfde verwijzingscijfers aangeduid. Echter, de voor een praktische uitvoering van de uitvinding noodzakelijke onderdelen zijn niet alle getoond, vanwege de eenvoud van de weergave. Tevens zijn niet alle onderdelen in de voor een praktische uitvoeringsvorm geschikte verhouding getoond. Sommige onderdelen zijn ten opzichte van andere onderdelen vergroot weergegeven om de uitleg te vergemakkelijken.

20 Fig. 1 toont een eerste schematische weergave van een zijkant van een inrichting 1 voor het opwikkelen en afrollen van een hondenriem 2 volgens de uitvinding. Hoewel hier met name wordt verwezen naar een hondenriem 2 is de inrichting 1 in principe ook geschikt voor het opwikkelen van andere riemen. Tevens wordt met de
25 term "riem" niet slechts een in hoofdzaak platte riem bedoeld maar ook ronde of andere doorsnedevormen.

De inrichting 1 omvat een in de behuizing 3 opgenomen spoel (niet getoond) voor het daarop kunnen wikkelen van de riem 2. Aan de inrichting is een handvat 4 voorzien, dat een geheel uitmaakt
30 met de behuizing voor het daarin houden van de riem 2.

De inrichting 1 omvat een uitsparing 5 voor het opnemen van de vingers van de hand wanneer een gebruiker de inrichting 1 vasthoudt. De hand kan tegen het handvat 4 worden geplaatst met de duim in een eerste richting eromheen geplaatst en de vingers in
35 een andere richting eromheen. De vingers zullen zich hierbij binnen de uitsparing 5 bevinden.

Het handvat 4 is hol, met een ronde doorsnede. Aan uiteinden

6, 7 is schroefdraad aan de binnenzijde van het handvat voorzien. Hierdoor kan een orgaan met uitwendig schroefdraad in het handvat 4 worden geplaatst en daaraan worden gekoppeld. Bijvoorbeeld kunnen organen 8, 9 aan de uiteindes 6, 7 worden gekoppeld, zoals ge-
 5 toond in Fig. 2, waarbij aan de organen 8, 9 andere voorwerpen kunnen zijn bevestigd, zoals een paraplu aan orgaan 8 of een wandelstok aan orgaan 9. In plaats van schroefdraad kan ook een bajonetssluiting zijn voorzien in het handvat.

Wanneer gelijktijdig twee voorwerpen aan of in het handvat 4
 10 dienen te worden bevestigd, kan het voordelig zijn een scheidingsvlak in het handvat 4 te voorzien, zoals schematisch aangeduid met verwijzingscijfer 10.

Een tweede mogelijkheid om voorwerpen aan de inrichting 1 te bevestigen wordt gevormd door gespsluitingen 11, 12, zoals aange-
 15 duid in Fig. 1 en Fig. 2. Het aan de inrichting 1 voorziene gespdeel kan een mannelijk deel of een vrouwelijk deel van de gesp zijn. Het aan de inrichting 1 te bevestigen voorwerp zal het complementaire deel omvatten. De gespsluitingen kunnen in twee richtingen werkzaam zijn, bijvoorbeeld om de inrichting 1 met het
 20 handvat 4 in hoofdzaak zowel naar een te koppelen voorwerp toe als daarvan afgekeerd te koppelen. Hierdoor kunnen de bedieningsorganen 16, 17 te allen tijde goed bereikbaar blijven voor een gebruiker, ongeacht de positie waar die zich bevindt. Uiteraard kan de richting waarin het handvat naar of van de gebruiker of het voor-
 25 werp is gericht zowel loodrecht als onder een hoek zijn gelegen.

Nog een andere wijze van koppeling van de inrichting 1 met een ander voorwerp wordt gevormd middels arrêteerverbinding 13. Bijvoorbeeld kan de inrichting 1 uitsparingen omvatten en het daaraan te koppelen voorwerp nokken, zoals weergegeven in Fig. 1,
 30 of omgekeerd. Het voorwerp 14 zoals getoond in Fig. 1 heeft een zekere, doch bij voorkeur zo gering mogelijke buigzaamheid, waardoor het voorwerp 14 strak en zeker aan de inrichting 1 is gekoppeld. Uiteraard kan de inrichting 1 van alle hiervoor genoemde verbindingsmogelijkheden zijn voorzien.

35 Fig. 1 toont voorts een serie openingen 15 in de behuizing 1 waardoor lucht vanuit de behuizing 3 naar buiten kan worden gevoerd. Zulks is met name voordelig wanneer de riem in natte toe-

stand wordt opgerold en vocht onder dwang uit de behuizing moet worden verwijderd.

Fig. 1 geeft verder een schematische aanduiding van een set bedieningsorganen 16, 17 voor het activeren van de rem voor de
 5 riem 2. Zoals in de techniek gebruikelijk heeft een oprolbare hondenriem een handmatig te bedienen rem om de bewegingsvrijheid van de hond naar wens te beperken. Een bedieningsorgaan in de vorm van een trekorgaan 16; 17 heeft hierbij de voorkeur op een drukknop, zoals in de techniek tot nu toe werd toegepast. Een trekorgaan
 10 staat een zwaardere en snellere bediening toe, wat de rem sneller en met meer kracht doet werken. Een trekorgaan verschaft daardoor een grotere veiligheid dan de bekende drukknoppen. De trekknop kan een multifunctionele knop zijn, waarbij een trekbeweging de rem activeert en geactiveerd houdt, terwijl een zijwaartse beweging
 15 van de trekknop de rem deactiveert, analoog aan de schakelhendels bij racefietsen. Voorts maakt de toepassing van een trekknop deze positionering mogelijk zodat het handvat vrij kan blijven voor opname van een koppelorgaan of dergelijke, wat met een, met de duim te bedienen, drukknop niet mogelijk is. Een drukknop dient logi-
 20 scherwijs op het handvat te worden geplaatst, waardoor een elegante, economische en ergonomische vormgeving zoals van de in Fig. 1 en Fig. 2 getoonde inrichting 1, niet mogelijk zou zijn.

Fig. 2 toont ten slotte een alternatieve uitvoeringsvorm voor bediening van de rem. De handgreep 4 is hierbij als een samendruk-
 25 baar handvat 4 uitgevoerd, zoals schematisch aangeduid met de stippellijnen 18. De in onderbroken lijnen getekende pijlen tonen de richting aan waarin het handvat 4 dient te worden samengedrukt om de rem te activeren. Bijvoorbeeld kan het handvat een hefboom bevatten welke onder veerspanning wordt opengehouden en waarmee
 30 een kabel of dergelijke wordt bediend die de rem bij indrukken van de hefboom activeert. De bekleding van het handvat is hierbij bij voorkeur flexibel en om de hefboom gelegen, en kan bijvoorbeeld rubber, schuimmateriaal, leer of dergelijke omvatten.

Het handvat heeft een lengteas, in hoofdzaak loodrecht gelegen op de in Fig. 1 schematisch weergegeven scheidingslijn 10. De
 35 gen op de in Fig. 1 schematisch weergegeven scheidingslijn 10. De door het aangelijsde dier op de riem 2 veroorzaakte trekkracht is volgens het in de figuren getoonde ontwerp loodrecht gelegen op de

lengteas van het handvat, wat een bijzonder goede vereffening van de krachten op de hand en pols van de gebruiker verschaft.

De uitvinding betreft voorts alternatieve, niet in de tekening getoonde, verbindingsmogelijkheden, zoals de in de beschrijving genoemde uitsparing in de behuizing, bij voorkeur een door-
5 gaande uitsparing in de behuizing, gelegen binnen de holle spoel waaromheen de riem wordt gewikkeld.

De inrichting en de onderdelen daarvan kunnen bijvoorbeeld van kunststof of een metaal, of van een combinatie daarvan zijn
10 vervaardigd. Ook kunnen natuurlijke materialen worden gebruikt voor de vervaardiging van de inrichting of van onderdelen daarvan. Reflecterende materialen, bijvoorbeeld een reflecterende coating op de inrichting, bieden een vergrote veiligheid in omstandigheden van weinig licht.

15 In het bijzonder wordt een veilige en voordelige uitvoeringsvorm van een inrichting volgens de uitvinding verkregen wanneer deze een riem omvat welke daarin opgenomen een fluorescerend materiaal omvat, bijvoorbeeld in de vorm van een lijn, draad of dergelijke. Deze lijn of dergelijke kan zijn ingeweven of anderszins
20 samengevoegd in de riem. Door in de inrichting, bijvoorbeeld nabij de opening in de behuizing waardoorheen de riem de behuizing verlaat of nabij de spoel waar de riem op wordt gewikkeld, een verlichtingsorgaan te voorzien dat elektromagnetische straling (bijvoorbeeld UV-licht) uitstraalt die fluorescentie opwekt, zal de
25 riem oplichten. Zowel in donkere als verlichte omstandigheden verschaft dit een riem die goed zichtbaar is. Door tevens de halsband van het geleide dier van een dergelijk materiaal te voorzien, en de halsband in hoofdzaak doorlopend met de riem te verbinden, zal ook de halsband kunnen oplichten. Het heeft met name de voorkeur
30 dat het fluorescerende materiaal in de vorm van een doorlopende UV-licht geleidende draad of lijn is uitgevoerd om het UV-licht of dergelijke door de lijn te kunnen geleiden om de gehele lijn, eventueel in combinatie met de halsband, te laten oplichten. Bijvoorbeeld kan de verlichtingsorgaan op de spoel zijn voorzien,
35 waardoor het UV-licht of dergelijke gericht in het uiteinde van de lijn of draad kan worden gericht om een optimale geleiding door de lijn of draad te verkrijgen. De voeding voor het verlichtingsor-

gaan kan bestaan uit een al dan niet oplaadbare en/of verwisselbare batterij, een condensator of dergelijke. Oplading van de batterij of condensator kan geschieden door een werkzaam met de spoel van de inrichting gekoppelde dynamo. Door de dynamo rechtstreeks te koppelen met het verlichtingsorgaan zal bij het snel afwikkelen of opwikkelen van de riem op de spoel een sterke verlichting van de riem worden verkregen terwijl bij een stilstaande spoel geen verlichting wordt verkregen. Dit kan een speels effect verschaffen. Een continue verlichting van de riem zal juist voor een continue veiligheid kunnen zorgen. Een combinatie van deze twee is uiteraard eveneens mogelijk, bijvoorbeeld een continue zwakke verlichting en een sterkere verlichting bij het draaien van de spoel en de dynamo. Een met de spoel gekoppelde sensor in combinatie met batterijvoeding kan de verlichting eveneens doen regelen, zonder dat een afzonderlijke dynamo vereist is.

De uitvinding is niet beperkt tot de hiervoor beschreven en in de figuren getoonde uitvoeringsvormen. De uitvinding wordt slechts beperkt door de bijgevoegde conclusies.

De uitvinding strekt zich tevens uit over elke combinatie van maatregelen die hiervoor onafhankelijk van elkaar zijn beschreven.

C O N C L U S I E S

1. Inrichting voor het houden van een dierenriem, omvattende een behuizing, een spoel voor het daaromheen opwinden van de riem, en een handvat voor het hanteren van de inrichting, **met het kenmerk, dat** de inrichting verder een koppelorgaan omvat voor het koppelen
5 van de inrichting aan een extern voorwerp.
2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij het koppelorgaan toegankelijk is vanaf een buitenoppervlak van de behuizing.
- 10 3. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij het koppelorgaan is geïntegreerd in ten minste een van: - het handvat, en - een uitsparing in de behuizing welke is gelegen binnen de spoel voor het wikkelen van de riem.
- 15 4. Inrichting volgens conclusie 3, waarbij het koppelorgaan losneembaar in het handvat kan worden opgenomen.
5. Inrichting volgens conclusie 4, waarbij het koppelorgaan een met schroefdraad of bajonetsluiting in het handvat of de uitspa-
20 ring samenwerkbaar schroefdraad of bajonetsluiting omvat.
6. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij het koppelorgaan een arrêteervergrendeling, een magneetsluiting of klittenband omvat.
- 25 7. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de inrichting een tussen een de riem klemmende toestand en een de riem vrijgevende toestand schakelbaar remorgaan omvat.
8. Inrichting volgens conclusie 7, waarbij de inrichting een be-
30 dieningsorgaan omvat voor het tussen een klemmende en vrijgevende toestand schakelen van het remorgaan.
9. Inrichting volgens een der conclusies 7 of 8, waarbij het bedieningsorgaan een kabel of stang omvat welke het bedieningsorgaan

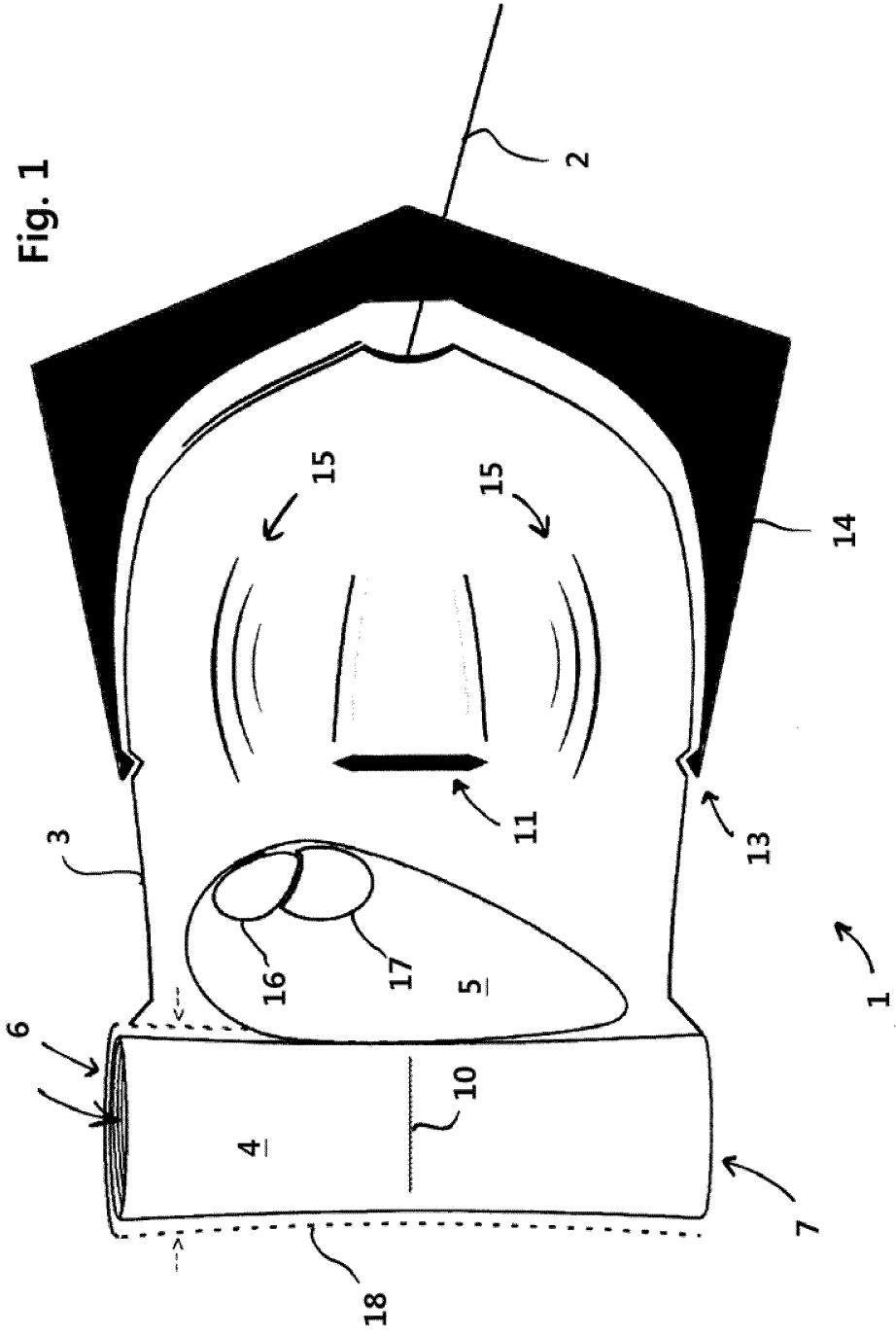
en het remorgaan onderling verbindt, zodanig dat het aantrekken van het bedieningsorgaan het remorgaan doet schakelen tussen een klemmende en vrijgevende toestand.

5 10. Inrichting volgens conclusie 7 of 8, waarbij het handvat een aan een omtrekszijde daarvan voorzien knijporgaan omvat, zodanig dat het inknijpen van het knijporgaan het remorgaan doet schakelen tussen een klemmende en vrijgevende toestand.

10 11. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de spoel werkzaam is gekoppeld met een ventilator en waarbij de behuizing ten minste een ventilatieopening omvat, zodanig dat het draaien van de spoel de ventilator doet draaien voor het verplaatsen van lucht via een ventilatieopening vanuit de inrichting naar
15 buiten.

12. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, ingericht voor het houden van een dierenriem, welke riem met een eerste uiteinde is verbonden met de spoel en met een tweede uiteinde kan
20 worden gekoppeld met een dier; en waarbij de behuizing een koppelorgaan omvat voor het daaraan koppelen van het tweede uiteinde van de dierenriem wanneer die niet in gebruik is, gekozen uit een opneemorgaan, een klemorgaan en een magneet.

25 13. Combinatie van een inrichting volgens een der voorgaande conclusies met een voorwerp, bij voorkeur gekozen uit ten minste een van een fiets, een rollator, een kinderwagen of dergelijke, een grondpen, een muurbevestiging, een kledingstuk, een paraplu, een wandelstok, of een door de gebruiker te dragen harnas of riem.



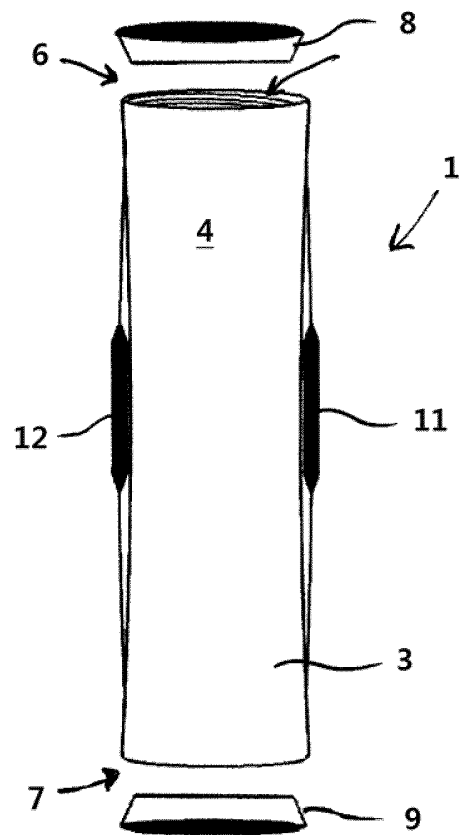


Fig. 2



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK
Octrooiaanvraag 2011191

Classificatie van het onderwerp ¹ : A01K27/00	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : A01K
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Onvolledig
Datum van de onderzochte conclusies: 18 juli 2013	Niet onderzochte conclusies: 7-12, niet-eenheid

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	US 2008/0000430 A (ROYAL PET INC) 3 januari 2008 * gehele document, met name paragrafen [0013], [0015]-[0019], [0023], [0026] en figuren 1-5 *	1-3, 6, 13

X	US 2007/0204805 A (BRODY JARED G) 6 september 2007 * gehele document, met name figuren 1 en 3, paragrafen [0016], [0020], [0028]-[0030] *	1-3, 6, 13

X	GB 2439404 A (CAMPBELL-BARR GORDON) 27 december 2007 * gehele document, met name figuur 6a; blz. 3, regels 25-26 *	1, 2, 13

X	US 2012/0186539 A (JOHNSTON KENNY A) 26 juli 2012 * gehele document, met name figuur 2; paragrafen [0014], [0020], [0024] *	1, 2, 13

X	US 8342137 B (BURKHARDT JILL) 1 januari 2013 * gehele document, met name figuur 3; kolom 4, regels 8-20 *	1, 2, 13

X	US 2007/0056528 A (SCHWARTZ JASON) 15 maart 2007 * gehele document, met name figuur 2; paragrafen [0010], [0011], [0015], [0016], [0025], [0026] *	1, 2, 13

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2011191

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 16 december 2013

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooiencentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
US 2008000430	A	03-01-2008	(Geen)	
US 2007204805	A	06-09-2007	(Geen)	
GB 2439404	A	27-12-2007	(Geen)	
US 2012186539	A	26-07-2012	(Geen)	
US 8342137	B	01-01-2013	(Geen)	
US 2007056528	A	15-03-2007	(Geen)	
US 2006118062	A	08-06-2006	(Geen)	
US 2011220036	A	15-09-2011	(Geen)	

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag 2011191

Indieningsdatum: 18 juli 2013	Vorrangsdatum: 5 juli 2013
Classificatie van het onderwerp ¹ : A01K27/00	Aanvrager: Silly Investments B.V., Dag Acht B.V

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- | | |
|--|--|
| ☒ Onderdeel I | Basis van de schriftelijke opinie |
| ☒ Onderdeel II | Vorrang |
| ☐ Onderdeel III | Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk |
| ☒ Onderdeel IV | De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding |
| ☒ Onderdeel V | Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid |
| ☐ Onderdeel VI | Andere geciteerde documenten |
| ☐ Onderdeel VII | Overige gebreken |
| ☒ Onderdeel VIII | Overige opmerkingen |

	De bevoegde ambtenaar: dr. A. Breukink NL Octrooiencentrum
--	---

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel II Voorrang

Deze schriftelijke opinie is opgesteld onder de aanname dat eventueel ingeroepen voorrang geldig is, tenzij hieronder anders is aangegeven. Controleren van de voorrang maakt geen deel uit van het reguliere onderzoek naar de stand van de techniek.

Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding

Vastgesteld is dat de octrooiaanvraag betrekking heeft op meer dan één uitvinding. Het onderzoek naar de stand van de techniek is beperkt tot de eerstgenoemde uitvinding in de conclusies en betreft:

- ☐ alle conclusies
☒ conclusies 1-6, 13

Toelichting:

De hoofdconclusie 1 wordt niet nieuw bevonden (zie onderdeel V). Daarmee vervalt de algemene uitvindingsgedachte die alle overige conclusies met elkaar verbindt. Vervolgens kunnen de volgende (vermeende) uitvindingen worden onderscheiden:

- 1) Inrichting voor het houden van een dierenriem, omvattende een koppelorgaan volgens conclusies 1-6 en de combinatie van deze inrichting met een voorwerp volgens conclusie 13.
- 2) Inrichting voor het houden van een dierenriem, omvattende een schakelbaar remorgaan volgens conclusies 7-10.
- 3) Inrichting voor het houden van een dierenriem, waarbij de spoel werkzaam is gekoppeld met een ventilator volgens conclusie 11.
- 4) Inrichting voor het houden van een dierenriem, waarbij de behuizing een koppelorgaan omvat voor het daaraan koppelen van het tweede uiteinde van de dierenriem wanneer deze niet in gebruik is volgens conclusie 12.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid

Ja: Conclusies
Nee: Conclusies 1- 6, 13

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag 2011191

Inventiviteit	Ja: Conclusies	
	Nee: Conclusies	
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies	1-6, 13
	Nee: Conclusies	

2. Literatuur en toelichting

In de tabel op de eerste bladzijde van dit rapport worden de volgende literatuurplaatsen genoemd:

- D1: US 2008/0000430 A (ROYAL PET INC) 3 januari 2008
- D2: US 2007/0204805 A (BRODY JARED G) 6 september 2007
- D3: GB 2439404 A (CAMPBELL-BARR GORDON) 27 december 2007
- D4: US 2012/0186539 A (JOHNSTON KENNY A) 26 juli 2012
- D5: US 8342137 B (BURKHARDT JILL) 1 januari 2013
- D6: US 2007/0056528 A (SCHWARTZ JASON) 15 maart 2007
- D7: US 2006/0118062 A (RPG BAGS LLC) 8 juni 2006
- D8: US 2011/0220036 A (UNLEASHED PRODUCTS LLC) 15 september 2011

D1 openbaart een inrichting voor het houden van een dierenriem omvattende een behuizing ('restraint' 12 en 'housing' 18 in figuren 1 en 2), een spoel voor het daaromheen opwinden van de riem ('reel' 50 en 'lead' 52 in figuren 3-5), een handvat voor het hanteren van de inrichting ('elongated aperture' 72, zie paragraaf [0026]) en een koppelorgaan voor het koppelen van de inrichting (geïntegreerd in 'receptacle' 20) aan een extern voorwerp, met name een grondpen ('anchor' 14; zie ook paragrafen [0013], [0015]-[0019], [0023]). Het koppelorgaan in D1 omvat een arrêteervergrendeling (zie [0017]-[0019]).

Deze inrichting volgens D1 omvat derhalve alle constructieve elementen van de inrichting volgens conclusies 1-3 en 6 van de aanvraag. Eveneens is de combinatie volgens conclusie 13 bekend na D1 (zie in het bijzonder figuur 2). Conclusies 1-3, 6 en 13 zijn dus niet nieuw.

Ook uit D2 is een inrichting volgens de aanhef van conclusie 1 bekend, waarbij de inrichting een koppelorgaan omvat voor het koppelen van de inrichting aan een extern voorwerp, met name een paraplu (zie figuren 1 en 3, paragrafen [0016], [0020], [0028]-[0030]). Omdat het koppelorgaan (omvattende 'handles' 52, 54, 'openings' 60, 62 en 'button' 56) van buitenaf toegankelijk is en geïntegreerd is in het handvat, zijn conclusies 1-3 en 13 ook niet nieuw na het bekende uit D2. Conclusie 6 van de aanvraag noemt op zichzelf bekende mechanismen die, zo zal de vakman ongetwijfeld begrijpen, zeer geschikt kunnen worden toegepast in een koppelorgaan, zo ook in de inrichting met een koppelorgaan volgens D2. Conclusie 6 voegt dan geen inventiviteit toe na D2.

Documenten D3-D6 zijn verdere voorbeelden van publicaties waaruit een inrichting volgens conclusies 1 en 2 en een combinatie volgens conclusie 13 bekend zijn (zie de op het voorblad genoemde relevante passages). Deze conclusies zijn dus ook niet nieuw na ieder van de publicaties D3-D6.

Uit D7 is een inrichting bekend voor het houden van een dierenriem, voorzien van een huis, een spoel en een hol handvat (16) met (aan de onderzijde (32)) een 'koppelorgaan' (in de vorm van uitwendige schroefdraad (30)) voor het koppelen van (de handvatonderzijde van) de inrichting aan een 'extern voorwerp' (in de vorm van een schroefkop (met inwendige schroefdraad), 'lid 28 which serves as a removable cap') (zie o.m. figuur 5). Deze bekende schroefdraadverbinding kan ook uitgevoerd zijn als een bajonetsluiting ('snap-fit') (D7, blz. 2, linker kolom, alinea [0021]). De bekende schroefkop (28) zelf is ook voorzien van een 'koppelorgaan', namelijk de flexibele tanden ('flexible membrane' 36 'which has an aperture' 38) voor het koppelen van een 'extern voorwerp' ('to hold the bag 14 in place,') (zie D7, blz. 2, alinea [0023]).

Ten opzichte van dit bekende zijn de gecombineerde maatregelen van de conclusies 4 en 5 van de aanvraag (gezien in het licht van figuur 2 van de aanvraag) niet nieuw: ook daar is de schroefkop (9) van het holle handvat (4) van de onderhavige inrichting nog voorzien van een 'koppelorgaan voor het koppelen aan een extern voorwerp (paraplu, vgl. aanvraag pagina 7, regel 6)'. Derhalve missen de conclusies 4 en 5 nieuwheid.

Voor de overige conclusies (7-12) is in verband met het gebrek aan eenheid van uitvinding (zie onderdeel IV) geen onderzoek naar de stand van de techniek uitgevoerd. Echter, hier wordt reeds nu opgemerkt dat het uit verschillende in dit rapport genoemde documenten bekend is om een inrichting voor een dierenriem met een koppelorgaan uit te voeren in combinatie met een schakelbaar remsysteem (zie bijvoorbeeld D1, [0025]; D3: 'trigger' 4). Tevens openbaart D8 een inrichting voor een dierenriem met een remsysteem en een ventilator (zie bijvoorbeeld figuur 1 en [0070], [0071]). De maatregelen van deze overige conclusies (7-12) zijn derhalve op zichzelf gezien reeds bekend of niet bijzonder.

Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De volgende opmerkingen met betrekking tot de duidelijkheid van de conclusies, beschrijving, en figuren, of met betrekking tot de vraag of de conclusies nawerkbaar zijn, worden gemaakt:

De term "bij voorkeur" in conclusie 13 vormt geen beperking van de conclusie. De daarop volgende maatregelen worden dan ook niet limiterend geacht.