



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8001579**

Nederland

⑱ NL

⑤4 **Wandelgerei.**

⑤1 Int.Cl.³: A45B3/00.

⑦1 Aanvrager: John William Kennett Marsh. te Fawkham, Groot-Brittannië.

⑦4 Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8001579.

②2 Ingediend 17 maart 1980.

③2 Voorrang vanaf 21 maart 1979, 27 april 1979.

③3 Land van voorrang: Groot-Brittannië (GB).

③1 Nummers van de voorrangsaanvragen: 7909846 , 7914662 .

②3 - -

⑥1 - -

⑥2 - -

④3 Ter inzage gelegd 23 september 1980.

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

Titel: Wandelgerei.

De uitvinding heeft betrekking op wandelgerei, zoals een wandelstok, een kruk of een loopframe van het type, dat het mogelijk maakt, dat de gebruiker voorwerpen op de grond of op de vloer zonder zich te bukken kan opnemen, hetgeen in het bijzonder doelmatig is voor
5 ouderen, gebrekkigen of gehandicapten.

Een bekend wandelgerei van dit type omvat een lichaam, een met de grond in contact komend orgaan dat gemonteerd is aan één uiteinde van dat lichaam, alsmede een hefboom welke draaibaar gemonteerd is op het met de grond in contact komende orgaan, welk lichaam middelen
10 heeft voor het bedienen van de hefboom zodat deze een draaibeweging gaat maken, waarbij een op de grond liggend voorwerp kan worden opgenomen door een grijpende werking tussen de hefboom en het lichaam. Het lichaam van het wandelgerei kan een wandelstok, een kruk of een loopframe zijn. Eventueel kan het lichaam zijn voorzien van mid-
15 delen voor het aan de onderkant bevestigen van een wandelstok, een kruk of een loopframe.

De draaibeweging van de hefboom kan worden benut om voorwerpen op te nemen, waarbij de hefboom en het met de grond in contact komende orgaan als grijpmiddelen werken, waarbij een draaibeweging in de ene
20 zin de grijpmiddelen doet openen en een draaibeweging in de andere zin het sluiten daarvan tot gevolg heeft. De hefboom werkt als een beweegbaar grijporgaan terwijl het andere grijporgaan stationair is.

Een nadeel van het bekende type wandelgerei is, dat de middelen voor het bedienen van de hefboom bestaan uit een gecompliceerde trek-
25 kabelconstructie en/of dat ze zich over het grootste gedeelte van de lengte van het gerei uitstrekken en derhalve moeilijk bedienbaar zijn en/of onderhevig aan toevallige beschadigingen.

Dit bezwaar kan volgens de uitvinding worden ondervangen door- dat het lichaam van het wandelgerei beweegbaar is t.o.v. het met
30 de grond in contact komende orgaan en dat de draaibeweging plaatsvindt wanneer dit lichaam t.o.v. dit orgaan wordt bewogen.

Het wandelgerei volgens de uitvinding kan gemakkelijk door de bediener in werking worden gesteld door het daarop uitoefenen van een naar omlaag gerichte kracht.

35 Het lichaam loopt bij voorkeur door tot aan het met de grond

in contact zijnde orgaan waardoor ruimte kan worden bespaard.

De bedieningsmiddelen omvatten doelmatig een uitsteeksel dat in hoofdzaak haaks op de langsbewegingsrichting van het lichaam staat.

5 Bij voorkeur heeft de hefboom een U-vormig gedeelte met benen waar-
tussen bedoeld uitsteeksel zich bevindt.

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvinding heeft het wandelgerei verende middelen welke een neerwaartse beweging van het lichaam t.o.v. het met de grond in contact zijnde orgaan tegenwerken, zodat nadat het lichaam naar omlaag is gedrukt t.o.v. dat orgaan vanuit
10 een ruststand de verende middelen het lichaam weer in de ruststand terugbewegen.

De verende middelen kunnen doelmatig bestaan uit een drukveer, waarvan het ene einde steunt op het met de grond in contact zijnde orgaan en het andere einde tegen het lichaam.

15 Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvinding heeft het met de grond in contact zijnde orgaan een kom uit veerkrachtig materiaal en een buisvormig gedeelte dat zich binnen de kom bevindt, terwijl de hefboom draaibaar op het buisvormige deel gemonteerd is.

Voorts heeft het wandelgerei volgens de uitvinding selectief
20 bedienbare middelen voor het voorkomen van relatieve bewegingen van het lichaam en het met de grond in contact zijnde orgaan.

Deze selectief bedienbare middelen kunnen bestaan uit een ring welke draaibaar is aangebracht tussen het lichaam en het met de grond in contact zijnde orgaan en een uitsteeksel, dat door het lichaam
25 wordt ondersteund en dat zich terzijde van de ring bevindt op enige afstand van het met de grond in contact zijnde orgaan, welke ring een sleuf heeft voor het doorlaten van het uitsteeksel, zodanig, dat een beweging van het lichaam t.o.v. het met de grond in contact zijnde orgaan mogelijk is.

30 De relatieve beweging van het lichaam wordt begrensd door het in samenwerking treden van het uitsteeksel met het met de grond in contact zijnde orgaan.

De uitvinding wordt onder verwijzing naar de tekening, waarin een uitvoeringsvoorbeeld van de uitvinding is weergegeven, nader toe-
35 gelicht. In de tekening toont:

fig. 1 een zijaanzicht van een gedeelte van een wandelgerei in de normale stand;

fig. 2 een zijaanzicht van het wandelgerei volgens fig. 1, gezien vanaf de linkerzijde van fig. 1; en

5 fig. 3 een zijaanzicht overeenkomstig fig. 1 waarbij het wandelgerei in de werkzame stand staat.

Zoals in de tekening weergegeven, is een langgerekt buisvormig lichaam 1 voorzien van een bus 2 voor het opnemen van de schacht 3 van een gebruikelijk wandelgerei (niet weergegeven), zoals een wandelstok, een kruk of een loopframe. Het lichaam 1 reikt in een met de grond in
10 contact zijnde orgaan 4, dat bestaat uit een kom 5 uit veerkrachtig materiaal, zoals rubber of kunststof, en een buisvormig deel 6, dat tot in de kom 5 doorloopt. Een drukveer 7 bevindt zich onder het lichaam 1 waarbij het ene einde steunt tegen dat lichaam 1 en het andere einde
15 tegen de kom 5. Een stel oren bevindt zich op het buisvormige deel 6 terwijl een hefboom 9 draaibaar tussen de oren 8 is gemonteerd. Het buisvormige deel 6 heeft een sleuf 10 tussen de oren 8, zoals blijkt uit fig. 2 en een sleuf 11, welke met de sleuf 10 strookt en zich in het lichaam 1 bevindt. Een pen 12 loopt diametraal door het lichaam 2
20 heen en werkt samen met de armen 13 van een U-vormig gedeelte 14 van de hefboom 9 dat door de sleuven 10 en 11 heenreikt.

In de normale stand van het wandelgerei, als weergegeven in fig. 1, wordt een beweging van het lichaam 1 t.o.v. het met de grond in contact zijnde orgaan 4 verhinderd door een pen 15, welke dwars van het
25 lichaam 1 loopt en samenwerkt met een draaibaar gemonteerde ring 16. Deze ring 16 bevindt zich tussen de pen 15 en het bovenvlak van het buisvormige deel 6. De ring 16 is voorzien van een sleuf 17, zoals blijkt uit fig. 2.

Om met het wandelgerei een voorwerp te kunnen opnemen, draait de
30 gebruiker 16 de ring in een stand als weergegeven in fig. 3, waarbij de pen 15 strookt met de sleuf 17. Vervolgens wordt op het wandelgerei een druk op de grond uitgeoefend wanneer de kom 5 zich nabij een niet weergegeven voorwerp bevindt, dat moet worden opgenomen. De pen 15 beweegt zich door de sleuf 17 totdat deze pen het bovenvlak van
35 het buisvormige deel raakt, zoals blijkt uit fig. 3. De naar omhoog

gerichte beweging van het lichaam 1 binnen het buisvormige deel 6 brengt de pen 12 in samenwerking met de armen 13 van de hefboom 9 waardoor de hefboom 9 draait in de stand volgens fig. 3 tegen de werking van de veer 7 in. Bij het ontlasten van de druk keert de arm 9 terug
5 naar de stand volgens fig. 1 en 2, waarbij een voorwerp tussen de hefboom 9 en de kom 5 wordt vastgehouden. De gebruiker kan dan het wandelgerei oplichten, en het tussen de hefboom 9 en de kom 5 zich bevindende voorwerp verwijderen. Het wandelgerei kan dan weer worden gebruikt om andere voorwerpen op te nemen danwel kan de ring 16 naar
10 de stand volgens fig. 1 en 2 worden teruggedraaid, zodat het gerei op de normale wijze gebruikt kan worden.

Het langgerekte lichaam 1 kan deel uitmaken van de schacht van het wandelgerei waardoor de bus 2 kan vervallen. Het vlak van de ring 16 is doelmatig voorzien van een karteling waardoor de ring ge-
15 makkelijker kan worden gedraaid.

CONCLUSIES:

1. Wandelgerei, bestaande uit een lichaam, een met de grond in contact komend orgaan dat gemonteerd is aan een uiteinde van dat lichaam en een hefboom, welke draaibaar is op het met de grond in contact komende orgaan, welk lichaam middelen heeft voor het bedienen van de hefboom, waarbij een voorwerp op de grond vervolgens kan worden opgenomen door een grijpende werking tussen de hefboom en het met de grond in contact komende orgaan, met het kenmerk, dat het lichaam (1) beweegbaar is t.o.v. het met de grond in contact komende orgaan (4) terwijl de draaibeweging plaatsvindt wanneer het lichaam (1) t.o.v. dat orgaan (4) wordt bewogen.
2. Wandelgerei volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het lichaam (1) doorloopt tot in het met de grond in contact komende orgaan (4) voor het verkrijgen van een ruimtebesparing.
3. Wandelgerei volgens conclusies 1 of 2, met het kenmerk, dat de bedieningsmiddelen bestaan uit een uitsteeksel (12) dat haaks staat op de langsbeweging van het lichaam (1).
4. Wandelgerei volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de hefboom (9) een U-vormig gedeelte (14) heeft met benen of armen (13) waartussen zich het uitsteeksel (12) bevindt.
5. Wandelgerei volgens conclusies 1-4, met het kenmerk, dat verende middelen (7) aanwezig zijn voor het tegenwerken van een neerwaartse beweging van het lichaam (10) t.o.v. het met de grond in contact komende orgaan (4), zodat nadat het lichaam (1) naar omlaag is gedrukt t.o.v. dat orgaan (6) vanuit een ruststand, de verende middelen (7) het lichaam (1) terug naar de ruststand brengen.
6. Wandelgerei volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de verende middelen (7) bestaan uit een drukveer waarvan het ene einde samenwerkt met het met de grond in contact komende orgaan (4) en het andere einde met het lichaam (1).
7. Wandelgerei volgens conclusies 1-6, met het kenmerk, dat het met de grond in contact komend orgaan (4) een kom (5) omvat uit veerkrachtig materiaal alsmede een buisvormig deel (6) dat in de kom is opgenomen, waarbij de hefboom (9) draaibaar gemonteerd is op het buisvormige deel.
8. Wandelgerei volgens conclusies 1-7, met het kenmerk, dat selec-

tief bedienbare middelen (15,16) aanwezig zijn voor het verhinderen van een relatieve beweging van het lichaam (1) t.o.v. het met de grond in contact komende orgaan (4).

9. Wandelgerei volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat de
5 selectief bedienbare middelen (15, 16) bestaan uit een ring (15)
welke draaibaar gemonteerd is tussen het lichaam (1) en het met de
grond in contact komende orgaan (4) en een uitsteeksel (16) dat
wordt gesteund door het lichaam (1) en zich aan een zijde van de
ring (15) bevindt op enige afstand van het met de grond in contact
10 komende orgaan (4), welke ring (15) een sleuf (17) heeft voor het
doorlaten van het uitsteeksel (16) zodat het lichaam (1) t.o.v. het
met de grond in contact komende orgaan kan bewegen.

10. Wandelgerei volgens conclusie 9, met het kenmerk, dat de
relatieve beweging van het lichaam (1) wordt begrensd door het
15 in samenwerking treden van het uitsteeksel (16) met het met de grond
in contact komende orgaan (4).

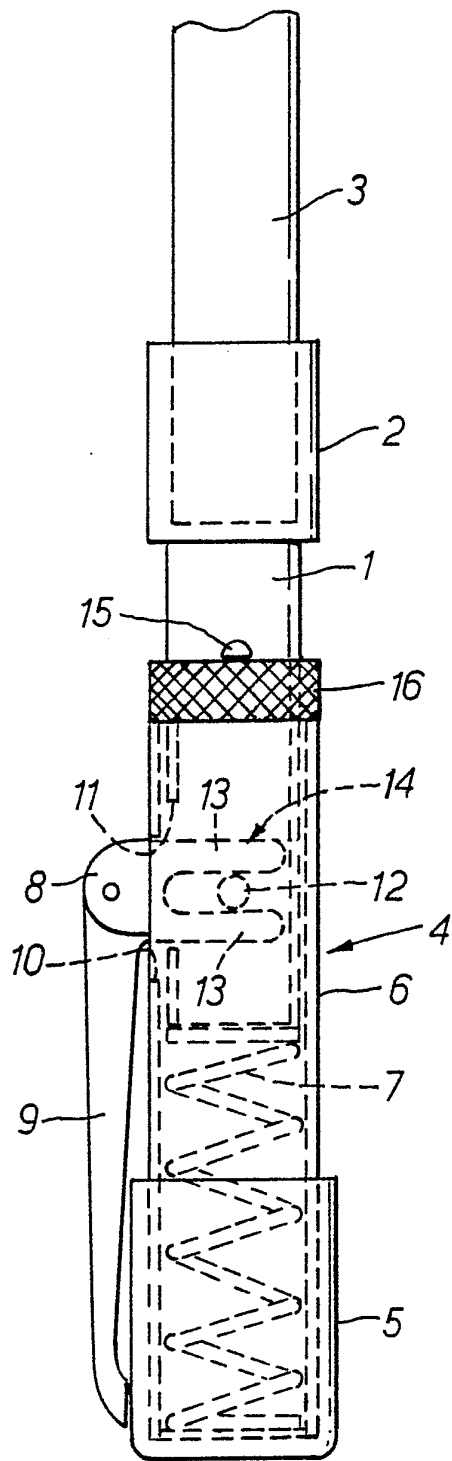


FIG. 1

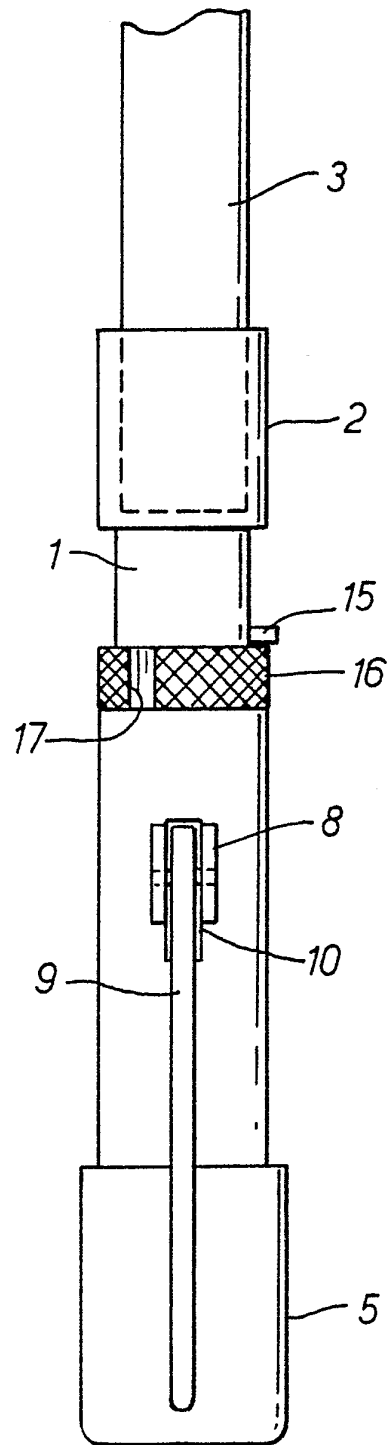
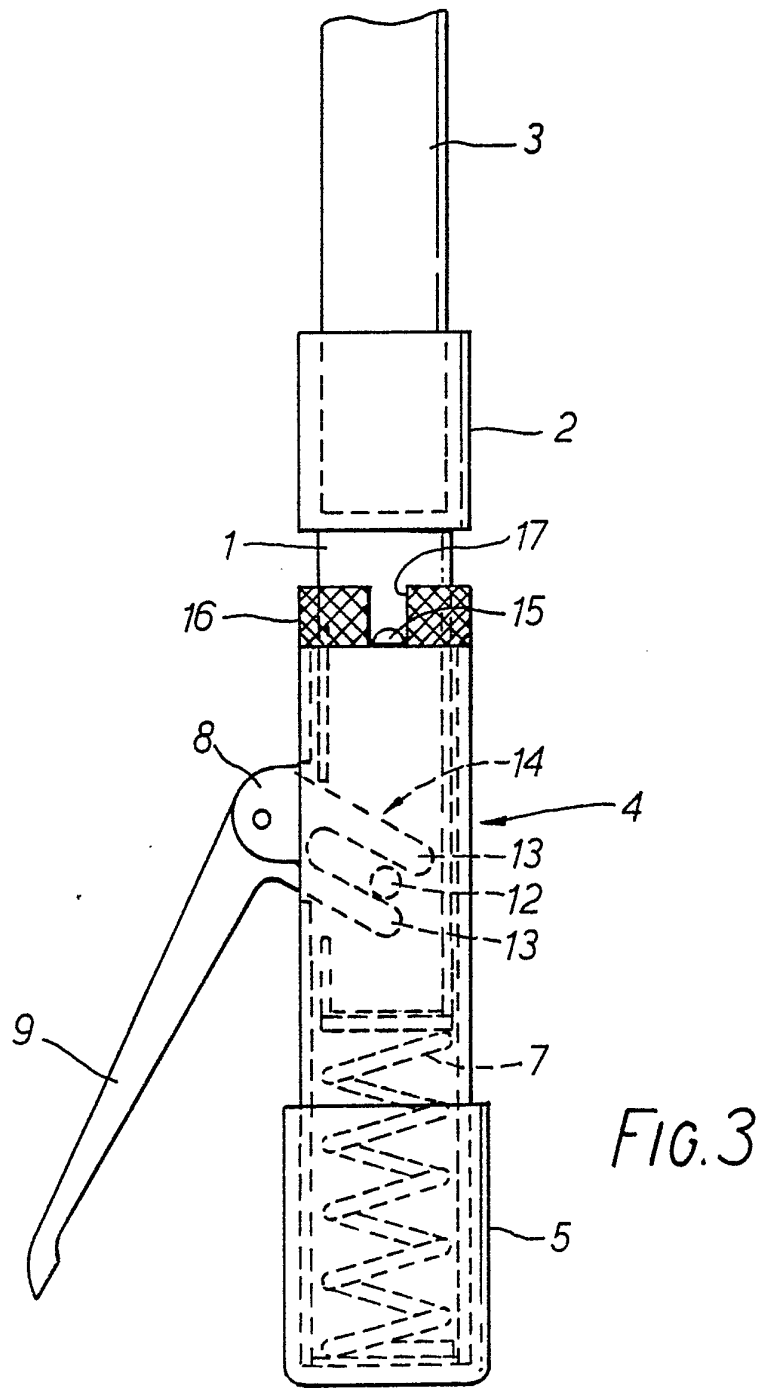


FIG. 2

800 15 79



800 15 79