



(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **146171 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **1155/77**

(51) Int.Cl.³: **A 01 K 23/00**
E 01 H 1/12

(22) Indleveringsdag: **16 mar 1977**

(41) Alm. tilgængelig: **01 okt 1977**

(44) Fremlagt: **18 jul 1983**

(86) International ansøgning nr.: —

(30) Prioritet: **31 mar 1976 CH 4017/76** **30 nov 1976 CH 15093/76**

(71) Ansøger: **KARL OLOF AXEL HELMER *LARSSON; Zug, CH.**

(72) Opfinder: **Samme.**

(74) Fuldmægtig: **Internationalt Patent-Bureau**

(54) **Apparat til opsamling af genstande, såsom dyre-
ekskremerter**

UK 146171 B

Opfindelsen angår et apparat til opsamling af genstande, navnlig dyreekskrementer.

Det konstateres gang på gang, at hunde efterlader deres ekskrementer på steder, hvor de virker særdeles forstyrrende. Dette sker navnlig i parkanlæg, på fortove, spadserestier etc. En fjernelse af disse ekskrementer har hidtil været forbundet med væsentlige vanskeligheder og er i mangel af passende apparater slet ikke mulig.

Lignende problemer kan også opstå på hospitaler, hvor affald, som f.eks. vat og andre tilsmudsede genstande ofte skal opsamles og fjernes.

Fra beskrivelsen til amerikansk patent nr. 3.806.984 kendes et opsamlingsapparat for hundeekskrementer bestående af en firsidet ramme af karton eller plast med et håndtag stikkende ud fra den ene rammeside og en i rammen indklæbet rummelig pose af tynd plast. Det er meningen, at den ene rammeside ved hjælp af håndtaget skal skubbes ind under en ekskrementportion, som derefter ved løftning af rammen falder ned i posen og kan transporteres bort eventuelt efter sammenklapning af rammen. Et sådant apparat er imidlertid vanskeligt og usikkert at betjene, og der er ingen sikkerhed mod, at brugerens hænder utilsigtet kommer i berøring med ekskrementerne, ligesom disses forvaring efter opsamlingen indtil den endelige bortkastning af hele apparatet med indhold er usikker og let giver anledning til tilsmudsning og lugtgener.

Opfindelsen tilsigter at tilvejebringe et apparat, som eliminerer de eksisterende vanskeligheder, og som er meget simpelt at betjene. Apparatet ifølge opfindelsen er ligeledes af den art, hvor de pågældende genstande opsamles i en poselignende beholder, hvis åbningskanter er afstivet, og det for opfindelsen ejendommelige består i en ydre pose eller ærmelignende del beliggende uden om beholderen gående bagud fra dennes åbning med en åbning i den bageste ende, gennem hvilken brugeren kan indføre sin hånd og fatte om ydersiden af

beholderen, hvilken pose eller ærmelignende del er indrettet til at trækkes ud over beholderen efter optagelse af genstanden, hvorhos afstivningsorganerne for kanterne af beholderens åbning omfatter fremadrettede gribeorganer indrettet til at foldes indad mod hinanden som et lukke, når de trykkes mod det underlag, på hvilket genstanden er beliggende.

Herved opnås, at brugerens hånd og arm er fuldstændig beskyttet mod at komme i berøring med den opsamlede genstande før, under eller efter opsamlingen, og at den opsamlede genstand kan hylles fuldstændig ind simpelthen ved, at den ydre pose eller ærmelignende del krænges ud over brugerens hånd og posen med genstanden, der optages automatisk ved, at apparatet med optagningsåbningen noget opspilet ved hjælp af brugerens hånd trykkes ned over genstanden mod underlaget, hvorved gribeorganerne lukker sig under genstanden og sikrer dennes forbliven i beholderen, medens den ærmelignende del krænges ud over hånd og beholder og eventuelt lukkes med en knude. Dette yderst enkle og billige apparat kan uden besvær medføres i et ønsket antal i brugsfærdig stand.

I en hensigtsmæssig udførelsesform for apparatet ifølge opfindelsen er beholderen og den nævnte pose eller ærmeformede del udført i ét stykke i form af en pose med indad foldet bund, der udgør den nævnte beholder, på hvis vægge forstærkningerne med gribeorganerne er anbragt i eller lige ved munden. I denne udførelsesform er apparatet overordentlig let og simpelt at fremstille med et minimum af klæbninger eller tilsvarende samlinger.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende ved hjælp af udførelseseksempler på et apparat ifølge opfindelsen og under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 skematisk viser et apparat ifølge opfindelsen, og

fig. 2 et snit efter linien II-II i fig. 1.

Det viste apparat egner sig f.eks. særlig godt til hygiejnisk opsamling og indpakning af forholdsvis faste dyreekskrementer, f.eks. hundeeskrementer.

5 Apparatet omfatter i det væsentlige en pose- eller lommeformet indre beholder 1, langs hvis åbning 2 der findes udad ragende kombinerede afstivnings- og gribeorganer 3 og 4, samt et ydre hylster 5.

Beholderen 1 og hylsteret 5 består i det

10 viste eksempel af ét og samme stykke og er dannet ved, at bunden af en pose af gennemsigtig eller ugennemsigtig plast er krænget indad.

Organerne 3 og 4 består af kartonstrimler, som er fastgjort på beholderen 1's inderside,

15 f.eks. ved klæbning. Der findes såkaldte bukkelinier 6 og 7, og de yderste kanter har gribetænder 8, som ved lukningen griber ind i hinanden.

De yderste, dvs. uden for bukkelinierne liggende dele af organerne 3 og 4, er i udgangsstillingen bukket en lille smule indad, dvs. mod hinanden,

20 så at de ved at trykkes mod et underlag automatisk kan lukke sig.

Ved en let sammenrynkning af posevæggene, navnlig væggen af hylsteret 5, fås ved midten af

25 organerne 3 og 4 mellem beholderen 1 og hylsteret 5's vægge en udbuling 9 og 9', hvor en brugers finger kan indgribe.

Anvendelsen af apparatet er yderst simpel.

Hylsteret 5 og beholderen 1 består fortrinsvis af

30 plast, f.eks. polyethylenfolie, og kan f.eks. være viklet op om organerne 3 og 4. Apparatet bringes før brugen hovedsagelig i den på tegningen viste tilstand, og bagfra, dvs. gennem åbningen 10 i hylsteret 5, føres en hånd eller en arm ind i hylsteret, og en finger

35 føres ind i hver af udbulingerne 9 og 9'. Herefter kan apparatet med organerne 3 og 4 anbringes over den genstand, der skal opsamles. Ved at man trykker

apparatet nedad med hånden, opsamles genstanden, idet gribeorganerne bøjer sig ind og lukker mod hinanden. Derefter krænges hylsteret 5 fremad til stillingen 5', og apparatet kan lukkes som en almindelig pose.

5 Den opsamlede genstand behøver som nævnt ikke at berøres, og alt er hygiejnisk pakket ind efter operationen. Apparatet egner sig som nævnt tidligere til opsamling af hundeeskrementer, men kan dog også anvendes på andre områder, f.eks. i hospitaler, labora-
10 ratorier etc.

P A T E N T K R A V

1. Apparat til opsamling og fjernelse af genstande, såsom dyreeskrementer, i en poselignende beholder (1), hvis åbningskanter er afstivet, k e n d e -
15 t e g n e t ved en ydre pose- eller ærmelignende del (5) beliggende uden om beholderen (1) gående bagud fra dennes åbning (2) med en åbning (10) i den bageste ende, gennem hvilken brugeren kan indføre sin hånd og fatte om ydersiden af beholderen (1), og indrettet til
20 at trækkes ud over beholderen (1) efter optagelse af genstanden, hvorhos afstivningsorganerne (3,4) for kanterne af beholderens (1) åbning (2) omfatter fremad rettede gribeorganer (8) indrettet til at foldes indad mod hinanden som et lukke, når de trykkes mod det
25 underlag, på hvilket genstanden er beliggende.

2. Apparat ifølge krav 1, k e n d e t e g - n e t ved, at beholderen (1) og den nævnte pose- eller ærmeformede del (5) er udført i ét stykke i form af en pose med indad foldet bund, der udgør den nævnte behol-
30 der (1), på hvis vægge forstærkningerne (3,4) med gribeorganerne (8) er anbragt ved beholderens åbning.

3. Apparat ifølge krav 1, k e n d e t e g - n e t ved to modstående afstivnings- og gribeorganer (3,4,8) beliggende langs modstående kanter af beholder-
35 åbningen (2) og udstyret med i hinanden indgribende tænder, der er således skråtstillet mod hinanden, at de, ved at apparatet presses imod det underlag, på hvilket

genstanden ligger, bringer tænderne sammen imellem underlaget og genstanden.

4. Apparat ifølge krav 1, 2 eller 3, k e n d e-
t e g n e t ved, at den bagud åbne pose- eller ærme-
5 formede del (5) fortsætter i gennemgående passager (9)
beliggende ved midten af de forstærkede kanter af
beholderens (1) åbning (2) imellem dennes vægge og den
ærmeformede del til dannelsen af lommer til optagelse af
brugerens fingre.

Fremdragne publikationer:

US patenter nr. 3733098, 3806984, 3819220, 3937509.

