

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

- (51) Int.Cl.[®]: **A 01 M 23/36 (2006.01)** **E 03 F 7/06 (2006.01)**
(21) Patentansøgning nr: **PA 2006 01357**
(22) Indleveringsdag: **2006-10-19**
(24) Løbedag: **2006-10-19**
(41) Alm. tilgængelig: **2008-04-20**
- (71) Ansøger: **PAF HOLDING ApS, Skovgårdsvej 25, 3200 Helsingør, Danmark**
(72) Opfinder: **Preben Fritzbøger, Kirkegårdsvej 25, 3200 Helsingør, Danmark**
- (74) Fuldmægtig: **Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevoolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark**
-

(54) Benævnelse: **Rottefælde**

(57) Sammendrag:

Rottefælde som omfatter: en plade med en første side og en anden side, og med et antal af gennemgående åbninger fra første til anden side. Fælden har et antal spyd fastgjort til en forankringsplade, som er placeret på oversiden af nævnte plade, og hvor hvert spyd er tilpasset de enkelte åbninger i pladen således, at et spyd kan glide igennem pladen fra den første side af pladen til den anden side af pladen. Desuden har fælden en infrarød føler, som er tilpasset til at detektere tilstedeværelsen af en rotte indenfor den rækkevidde, som spydene har. Fælden kan udskyde et eller flere af disse spyd gennem åbningerne, når en rattes tilstedeværelse er detekteret af denne infrarøde føler. Rottefælden omfatter yderligere en tilbagetræknings-mekanisme, som efter et vist tidsrum tilbagetrækker spydene gennem åbningerne i pladen, hvorved rotten, som er spiddet af et eller flere spyd, frigøres.

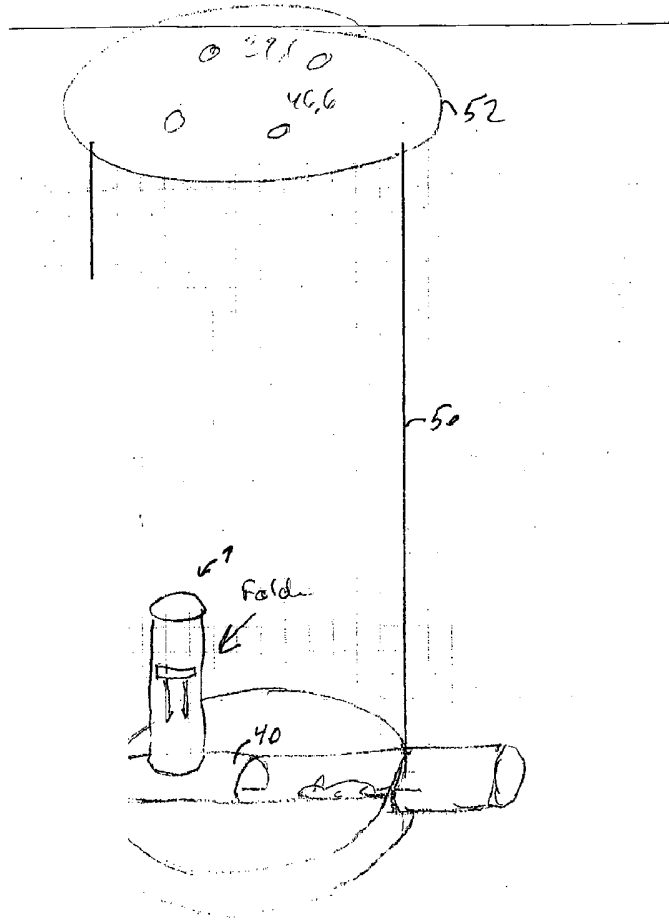


Figure 2

Patentkrav**1. Rottefælde som omfatter:**

- 5 • en plade med en første side og en anden side, og med et antal af gennemgående åbninger fra første til anden side;
- et antal spyd fastgjort til en forankringsplade, hvilken forankringsplade er placeret på den første side af nævnte plade, og hvor hvert spyd er tilpasset de enkelte åbninger i pladen således, at et spyd kan glide igennem en sådan åbning fra den første side af pladen til den anden
10 side af pladen;
- en strømforsyning til levering af energi til en udløsermekanisme og til levering af energi til en elektronisk føler, som er tilpasset til at detektere tilstedeværelsen af en rotte indenfor den rækkevidde, som spydene har på anden siden af pladen;
- 15 • en affyringsmekanisme, som kan udskyde et eller flere af disse spyd gennem åbningerne, når en rattes tilstedeværelse er detekteret af den elektroniske føler;

kendetegnet ved,

- 20 at rottefælden yderligere omfatter en tilbagetrækningsmekanisme, som efter et vist tidsrum tilbagetrækker spydene gennem åbningerne i pladen, hvorved pladen fungerer som modhold og derved frigør en rotte, som er spiddet af et eller flere spyd.

- 25 2. Rottefælde ifølge krav 1 **kendetegnet ved**, at rottefælden omfatter elektroniske midler, som kan lagre informationer om antal affyringer.

3. Rottefælde ifølge krav, 1-2 **kendetegnet ved**, at tilbagetrækningsmekanismen tilbagetrækker spydene efter et forudbestemt tidsrum.

4. Rottefælde ifølge krav, 1-3 **kendetegnet ved** at omfatte elektroniske midler til registrering og lagring af information vedrørende driftsparametre som f.eks. batteritilstand eller ledig hukommelse.
- 5 5. Rottefælde ifølge krav 1-4, **kendetegnet ved** at omfatte elektroniske midler til trådløs overføring af driftsparametre til en modtagerenhed ved f.eks. jordoverfladen.
- 10 6. Rottefælde ifølge krav 1-5, **kendetegnet ved**, at fælden omfatter elektroniske midler til overføring af driftsparametre til et netværk som f.eks. et mobiltelefonnetværk, således at rottefælden kan fjernovervåges via f.eks. Internettet.
- 15 7. Rottefælde ifølge krav 1-5, **kendetegnet ved**, at pladen med en første side og en anden side, og med et antal af gennemgående åbninger fra første til anden side udgøres af et fleksibelt rørstykke tilpasset således, at det kan gå i fjedrende indgreb med et kloakrør
- 20 8. Rottefælde ifølge krav 1-7, **kendetegnet ved**, at pladen udgøres af et halvcylindrisk skjold.
- 25 9. Rottefælde ifølge krav 1-8, **kendetegnet ved**, at tilbagetrækningsmekanismen udgøres af elektromagnetiske midler som f.eks. en solenoid eller en spole.
10. Rottefælde ifølge krav 1-8, **kendetegnet ved**, at tilbagetrækningsmekanismen udgøres af en elektromotor, som roterer en spindel tilpasset til at trække spydene tilbage.

11. Rottefælde ifølge krav 1-10, **kendetegnet ved** at omfatte en lyssensor i elektronisk kommunikation med affyringsmekanismen, således at affyringsmekanismen afbrydes, når der optræder lys over en given intensitet.
- 5 12. Rottefælde ifølge krav 5-11, **kendetegnet ved** at omfatte elektroniske midler til overføring af driftstekniske informationer mellem fælden og et netværk som f.eks. et mobiltelefonnetværk, således at rottefælden kan fjernbetjenes via f.eks. Internettet.
- 10 13. Rottefælde ifølge krav 5-12, **kendetegnet ved**, at fælden omfatter et kamera til overføring af billeder til et netværk som f.eks. et mobiltelefonnetværk, således at rottefælden kan fjemovervåges via f.eks. Internettet.

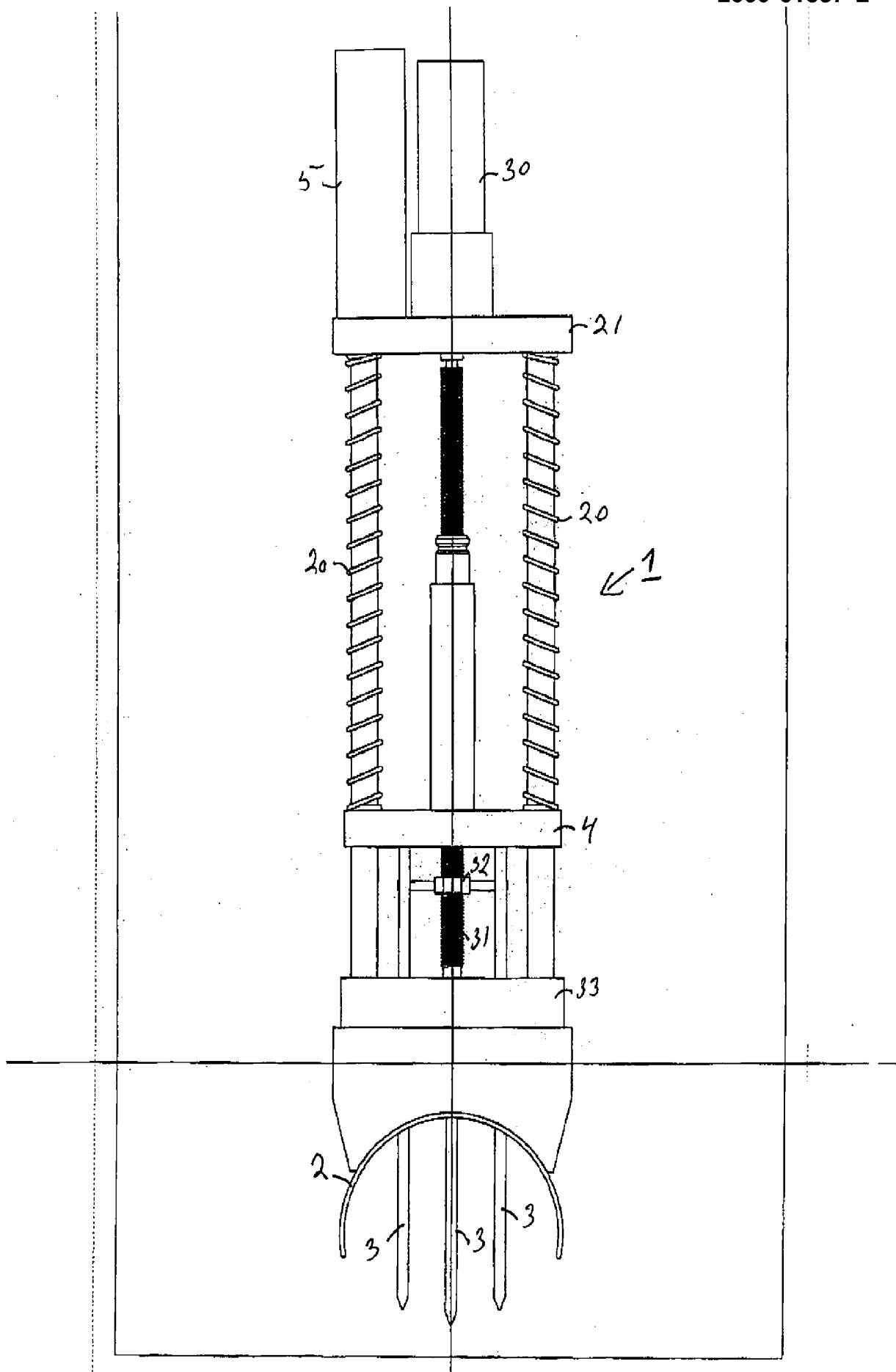


Figure 1

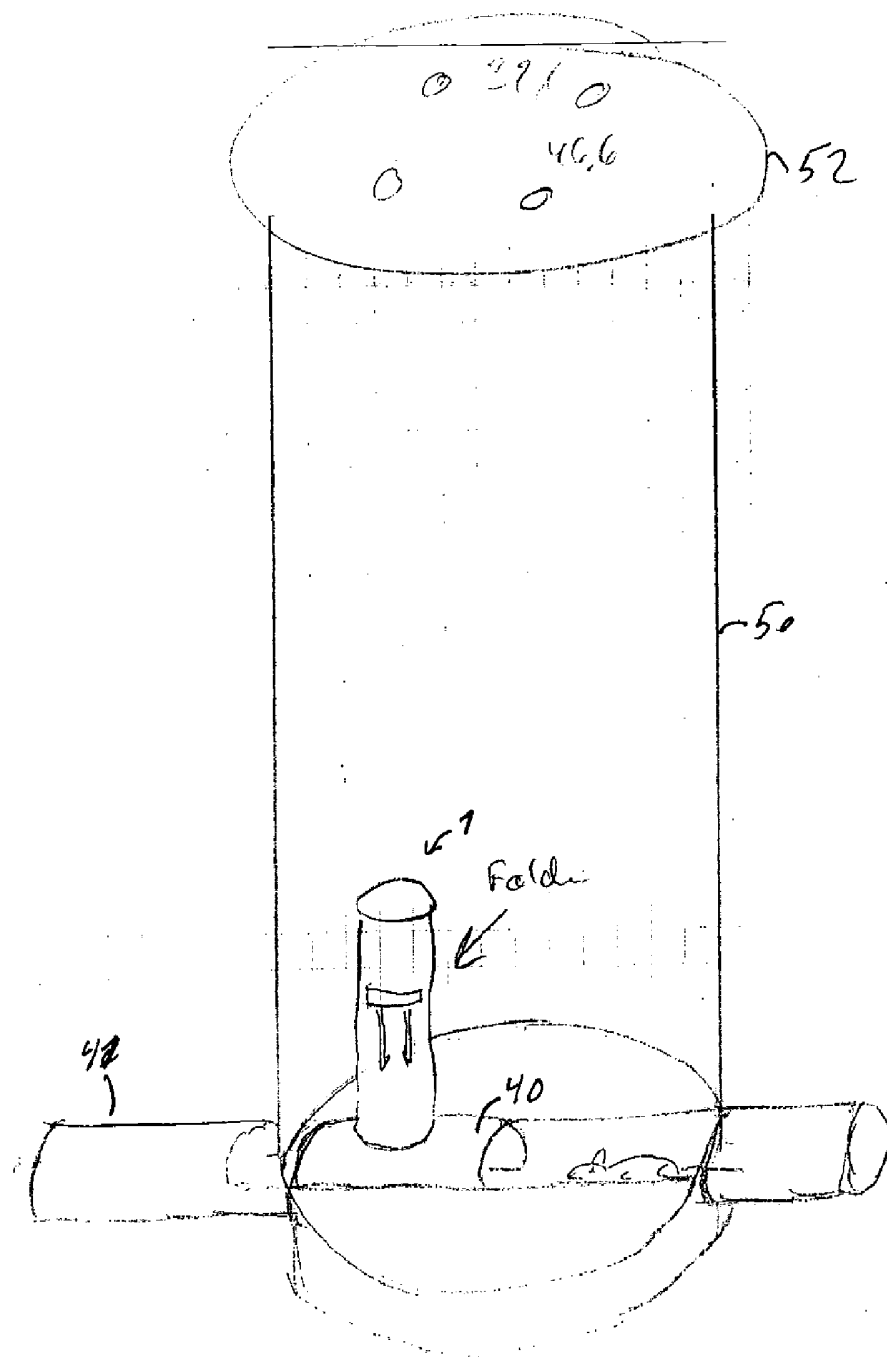


Figure 2

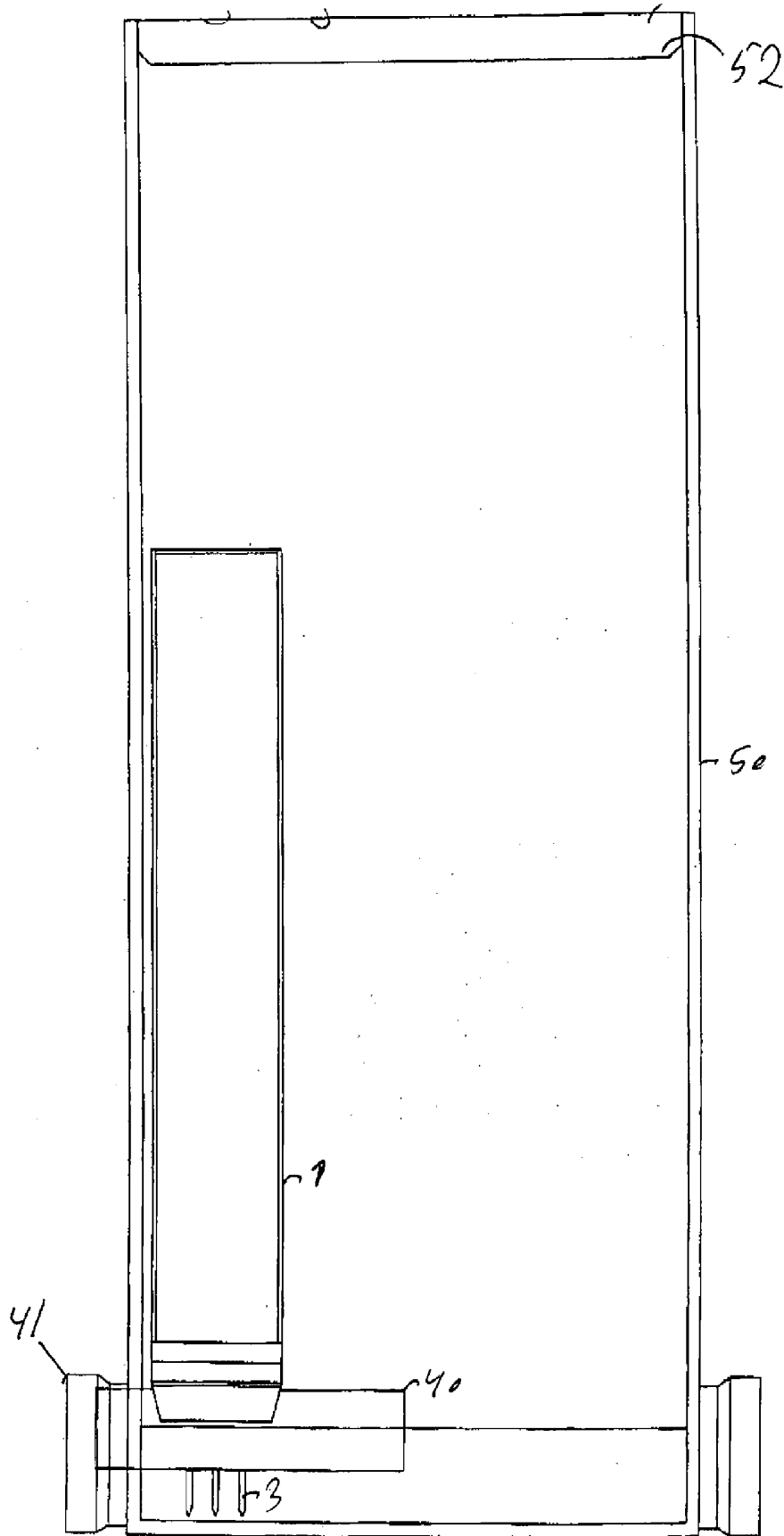


Figure 3