



(12) BRUGSMODELSKRIFT

Registreret brugsmode uden prøvning

Patent- og
Varemærkestyrelsen

-
- (51) Int.Cl.: *A 01 M 23/24 (2006.01)* *A 01 M 23/14 (2006.01)* *A 01 M 23/30 (2006.01)*
- (21) Ansøgningsnummer: BA 2015 00118
- (22) Indleveringsdato: 2015-08-31
- (24) Løbedag: 2015-08-31
- (41) Alm. tilgængelig: 2015-10-23
- (45) Registreringsdato: 2015-10-23
- (45) Publiceringsdato: 2015-10-23
- (73) Brugsmodeindehaver: Trap Me IVS, Fagerstedvej 28, 2650 Hvidovre, Danmark
- (72) Frembringer: Morten Jensen, Fagerstedvej 28, 2650 Hvidovre, Danmark
- (74) Fuldmægtig: LINGPAT V/OLE JAGTBOE, Letlandsgade 3, 2.mf., 1723 København V, Danmark
- (54) Benævnelse: Arrangement til infangning af skadedyr, såsom rotter, samt anvendelse af arrangementet
- (56) Relevante publikationer:
- (57) Sammendrag:
Et arrangement til bekæmpelse af skadedyr, såsom rotter, omfatter fælder, som når en rotte berører en vippemekanisme lukker fælden, og fastholder rotten til en rottefænger har fjernet den. Rottefængereren har en kommunikationsenhed, såsom en smartphone, der er indrettet til at modtage styresignaler fra en i en fælde indbygget signalgiver, som kan overføre signaler til kommunikationsenheden, når fælde har fanget en rotte. Signalgiveren styres af en omskifter, der når den fjernes fra signalgiveren bevirker, at rottefængereren får besked om at en rotte er fanget.
Med frembringelsen tilvejebringes et arrangement som på hurtig vis kan give status af rottefældernes tilstand, dvs., give oplysning om når og hvor en rotte er fanget.

Fortsættes ...

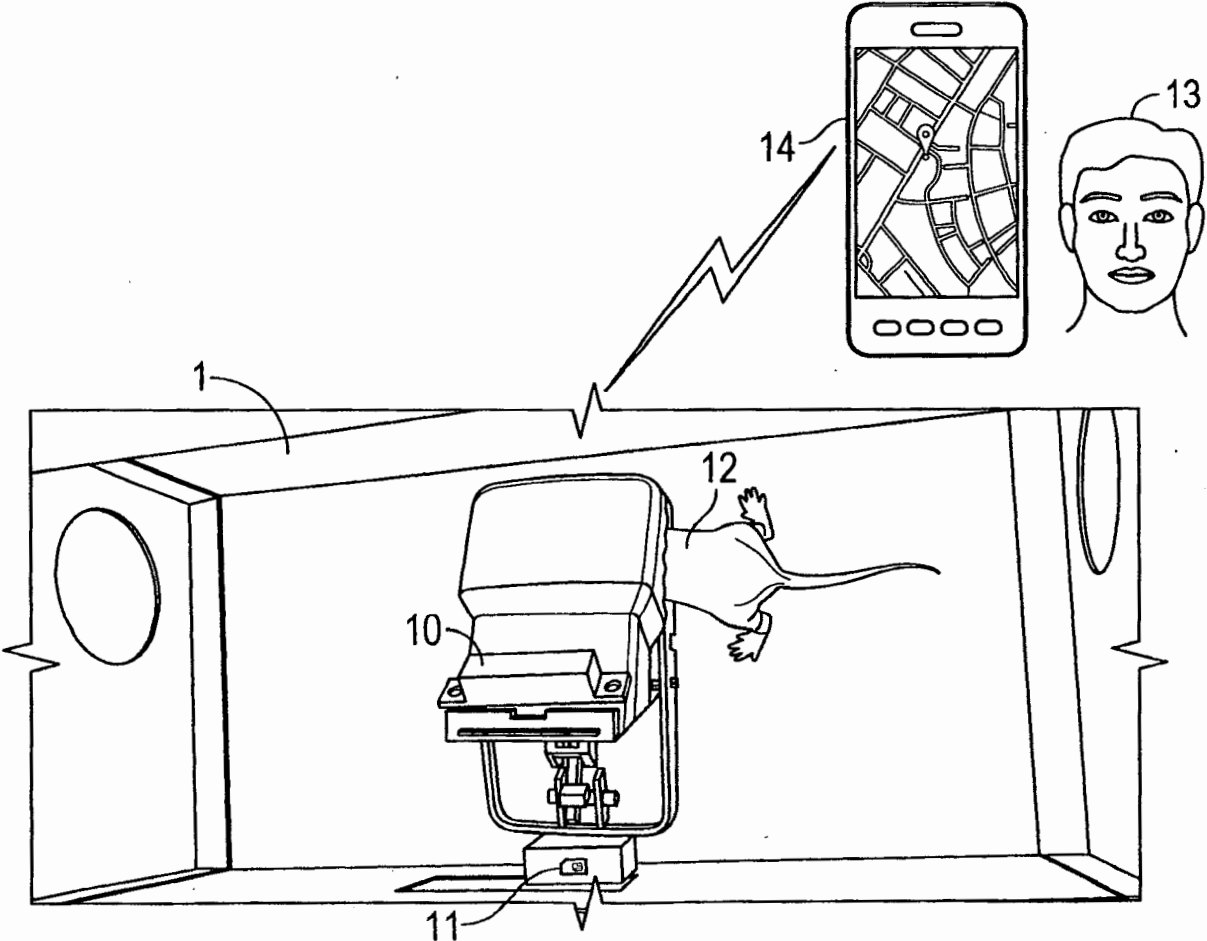


FIG. 2

Frembringelsen angår et arrangement til indfangning af skadedyr, såsom rotter, hvor arrangementet omfatter en eller flere fælder, hvor hver fælde kan indtage to stillinger, nemlig en 1. åben stilling, hvor skadedyret efter at have berørt fælden bringer fælden i en 2. lukket stilling, hvor skadedyret bliver fastholdt i fælden, og efterfølgende kan fjernes af en skadedyrsbekæmper, såsom en rottefænger.

Desuden angår frembringelsen en anvendelse af arrangementet.

Som det er velkendt har rotters tilstedeværelse til alle tider overalt i verden været et stort problem ikke mindst i bebyggede områder, hvor de udover at være smittebærende udøver skader på installationer i kloaknetværk, og via disse trænger ind i i beboelser, hvor de kan gøre skade på andre installationer, såsom vandførende ledninger, el-installationer og lign.

Der tilvejebringes mange tiltag for at hindre rotters spredning i civilmiljøer ved at hindre deres indtrængning ved at fange dem i rottefælder, som bliver placeret på udsatte steder af en rottefænger.

Selvom installation af rottefælder har en vis gavnlige effekt er det ønskeligt at tilvejebringe løsninger på bekæmpelse af rotter, hvor de fælder, der er opsat af en rottefænger, bliver udnyttet mere effektivt end dem der findes i brug nutildags.

Formålet tilgodeses ved et arrangement af det i indledningen til krav 1 angivne, som er karakteristisk ved, at skadedyrsbekæmperen har en kommunikationsenhed, som er indrettet til at modtage styresignaler fra en signalgiver der er monteret på hver fælde, idet signalgiveren når fælden bringes i den 2. stilling overfører signaler til kommunikationsenheden, som øjeblikkeligt giver skadedyrsbekæmperen oplysning om at et skadedyr er fanget.

På denne måde bliver rottefængerem i samme øjeblik som fælden fanger en rotte, gjort opmærksom på, at han skal fjerne den fangne rotte fra fælden, og derefter klargøre den til en efterfølgende indstilling af fælden til modtagelse af en anden rotte.

5 Det er hensigtsmæssigt, som angivet i krav 2, at når fælden indtager den 1. stilling fastholder omskifteren signalgiveren i en ikke aktiverbar position, medens at omskifteren ved overgang til den 2. stilling overfører signaler til skadedyrsbekæmperen, hvorved fælden fastholdes i en åben position, indtil en rotte er gået i fælden.

10 Til yderligere effektivisering af arrangementet, er det en fordel, hvis som angivet i krav 3, at signalgiveren udover at give oplysninger om at en rotte er fanget, sender information om fældens geografiske placering, hvilket giver rottefængerem mulighed for effektivt, at planlægge sine arbejdsgange.

15

Det er yderligere, af hensyn til rottefængerens arbejdstilrettelæggelse fordelagtigt, hvis, som angivet i krav 4, at kommunikationsenheden danner en løbende oversigt over antallet af rotter, der er fanget, og som angivet i krav 5, at listen i kommunikationsenheden arrangeres således, at de steder, der opføres øverst på listen, er steder, der ligger nærmest rottefængerens position.

20

Det er også besigtsmæssigt, som angivet i krav 6, at kommunikationsenheden udgøres af en mobiltelefon, en smartphone, en tablet em Iphone, en Ipad eller lignende, og som angivet i krav 7, at signalgiveren er et GSM-kort tilmeldt en uafhængig teleudbyder via sim kort.

25

Men henblik på yderligere effektivisering af arrangementet ifølge frembringelsen er det fordelagtigt, hvis som angivet i krav 8, at skadedyrsbekæmperen kan videresende oplysninger om indfangne rotter til andre rottefængere.

30

På denne måde gives der mulighed for, at skadedyrsbekæmperen kan oprette en abonnementsordning, som andre skadedyrsbekæmpere kan tilslutte sig og mod et aftalt gebyr få oplysning om placering af rottefælder med indfange dyr.

- 5 Som nævnt angår frembringelsen også en anvendelse af arrangementet. Denne anvendelse er angivet i krav 9, der typisk betyder, at det er rotter som eksempelvis er løbet ud af et kloaknet, som bliver fanget.

Frembringelsen skal herefter nærmere forklares under hensyn til
10 tegningen, på hvilken

Fig. 1 viser et arrangement ifølge frembringelsen med en opsat rottefælde med en rotte før den bliver fanget i rottefælden, medens

- 15 Fig. 2. viser rottefælden på fig. 1, men nu med en rotte, der er fanget i fælden.

På fig. 1 er med 1 i sin helhed betegnet en rottefælde, som består af en kasse, normalt af metal.

- 20 Kassen har to huller 3, 3a, som giver adgang for en rotte, der er betegnet 12.

Inde i kassen er der placeret en konventionel rottefælde med en vippeplade 5, på hvilken der kan være anbragt en godbid for en rotte. Mellem vippeladen 5 er der anordnet to plader 6,7 med takker 9. En
25 sådan opbygning af en rottefælde er velkendt. Den virker ved, at når rotten berører pladen 5 vil pladerne 6, 7 klappe sammen og indtage den på fig. 2 viste stilling, hvor rotten 12 er fanget.

Med 11 er betegnet en signalgiver, som er i elektrisk kontakt med en omskifter 10.

Så snart omskifteren 10 bevæges fra den på fig. 1 viste stilling, vil signalgiveren afsende et signal, såsom et telefonsignal til en skadedyrsbekæmperens (f.eks. en rottefængers) kommunikationsenhed 13, her vist som en smartphone.

5 Hele arrangementet virker i øvrigt på den måde at skadedyrbekæmperen kan modtage flere opkald, som vises som en liste i kommunikationsenheden. Alle opkald, kan f.eks. være tilsluttet et GPS signal, som skadedyrbekæmperen kan bruge til at planlægge, i hvilken rækkefølge opkaldene skal behandles.

10 Skadedyrbekæmperen har også mulighed for et videresende opkald til andre skadedyrsbekæmpere, f. eks i forbindelse med en abonnementsordning, hvor skadedyrsbekæmperens modtager en afgift for videresendte opkald.

Selv om frembringelsen især er forklaret i forbindelse med indfangning
15 af rotter, er der naturligvis intet til hinder for inden for de af brugsmodekravene angivne rammer at anvende frembringelsen til indfangning af andre skadedyr, såsom mus.

Brugsmodelkrav

1. Arrangement til indfangning af skadedyr, såsom rotter, hvor arrangementet omfatter en eller flere fælder, hvor hver fælde kan indtage to stillinger, nemlig en 1. åben stilling, hvor skadedyret efter at have berørt fælden bringer fælden i en 2. lukket stilling, hvor skadedyret bliver fastholdt i fælden, og efterfølgende kan fjernes af en skadedyrsbekæmper, såsom en rottefænger, **som er ny ved**, at skadedyrsbekæmperen har en kommunikationsenhed, som er indrettet til at modtage styresignaler fra en signalgiver der er monteret på hver fælde, idet signalgiveren når fælden bringes i den 2. stilling overfører signaler til kommunikationsenheden, som giver skadedyrsbekæmperen oplysning om at et skadedyr er fanget.
2. Arrangement ifølge krav 1, **som er ny ved**, at når fælden indtager den 1. stilling fastholder omskifteren signalgiveren i en ikke aktiverbar position, medens at omskifteren ved overgang til den 2. stilling overfører signaler til skadedyrsbekæmperen.
3. Arrangement ifølge krav 1 eller 2, **som er ny ved**, at signalgiveren udover at give oplysninger om at et skadedyr er fanget, sender information om fældens geografiske placering.
4. Arrangement ifølge krav 1 - 3, **som er ny ved**, at kommunikationsenheden danner en løbende oversigt over antallet af skadedyr, der er fanget.
5. Arrangement ifølge krav 4, **som er ny ved**, at listen i kommunikationsenheden arrangeres således, at de steder, der opføres øverst på listen, er steder, der ligger nærmest skadedyrsbekæmperens position.

6. Arrangement ifølge krav 1 - 5, **som er ny ved**, at kommunikationsenheden udgøres af en mobiltelefon, en smartphone, en tablet em Iphone, en Ipad eller lignende.

5 7. Arrangement ifølge krav 1 - 6, **som er ny ved**, at signalgiveren er et GSM-kort tilmeldt en uafhængig teleudbyder via sim kort.

10 8. Arrangement ifølge krav 7, **som er ny ved**, at skadedyrsbekæmperen kan videresende oplysninger om indfange skadedyr til andre skadedyrsbekæmpere.

9. Anvendelse af arrangementet ifølge krav 1-8 til fangst af overfladerotter.

15

20

