

(19) **DANMARK**

(10) **DK 2016 00107 U4**



(12) **BRUGSMODELSKRIFT**

Registreret brugsmode med prøvning

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.: **A 01 M 23/00 (2006.01)** **A 01 M 23/24 (2006.01)** **A 01 M 27/00 (2006.01)**

(21) Ansøgningsnummer: **BA 2016 00107**

(22) Indleveringsdato: **2016-09-22**

(24) Løbedag: **2016-09-22**

(41) Alm. tilgængelig: **2017-12-22**

(45) Registreringsdato: **2018-01-12**

(45) Publiceringsdato: **2018-01-12**

(73) Brugsmodeindehaver: **Camro ApS, Gl Nøragervej 8, 9610 Nørager, Danmark**

(72) Frembringer: **Kurt Sørensen, Gl. Nøragervej 8, 9610 Nørager, Danmark**

(74) Fuldmægtig: **Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark**

(54) Benævnelse: **Klapfældeindelukke tilpasset til at reducere utilsigtet fangst**

(56) Relevante publikationer:

US 4403438 A1

US 4590703 A1

US 3362100 A1

WO 90/04920 A1

US 46621102 A1

EP 1313365 B1

WO 93/06722 A1

(57) Sammen drag:

Nærværende frembringelse angår et klapfældeindelukke til at placere på jorden og til at reducere utilsigtet fangst. Klapfældeindelukket omfatter a) et hus med en rotte og/eller museindgangsåbning som er placeret i sidevæggen; og b) en klapfælde placeret inde i huset. Huset omfatter yderligere en tunnel som strækker sig fra rotte og/eller museindgangsåbningen hen til klapfælden. En plade af et materiale, som er passende for en rotte og/eller mus at gnave sig igennem, blokerer tunnelen, således at en rotte og/eller mus ikke kan nå frem til klapfælden uden at gnave sig igennem pladen. Pladen blokerer for passage til klapfælden for utilsigtet fangst, så som fugle, firben, slanger, snegle, killinger og lignende.

Fortsættes ...

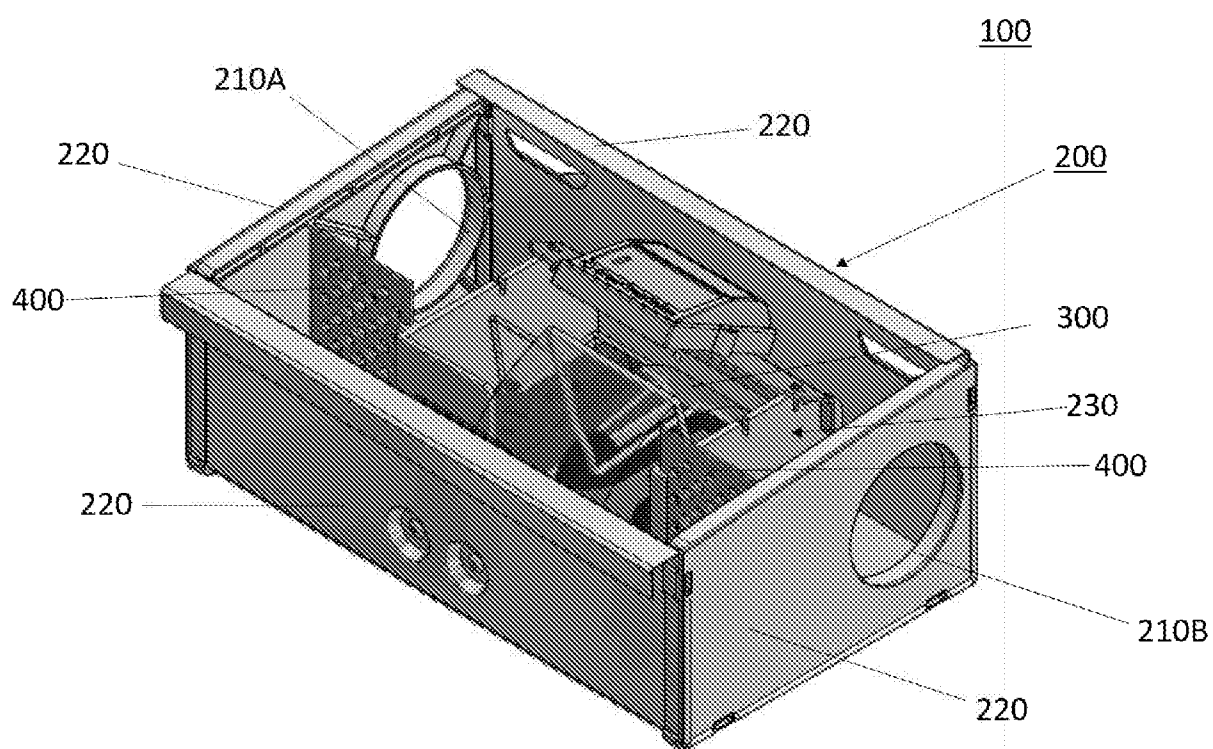


Fig. 1

Klapfældeindelukke tilpasset til at reducere utilsigtet fangst

Frembringelsens område

Den foreliggende frembringelse angår fælder til rotter og mus, og angår især fælder i en sikker boks til anvendelse på jorden.

Baggrund for frembringelsen

I dag har det almindelige klapfældedesign den iboende fejl, at det skaber problemer med utilsigtet fangst, når fugle, firben, slanger, killinger, etc. fanges i fælder, der er sat op til skadedyr, hvilket medfører en negativ reaktion fra offentligheden. Andre typer af fælder, så som fælder med bur til levende fangst og benfælder, har den ulempe at de er mere pladskrævende og/eller er tungt konstrueret. De begrænser dyret i stedet for at slå det ihjel, og med mindre de tjekkes regelmæssigt med korte mellemrum, vil de forvolde unødvendig stress og lidelse for fangede dyr. I takt med at hensynet til dyrenes velfærd vokser på verdensplan, og international lovgivning omkring dyrevelfærd bliver mere stringent, især hvad angår det formodede vilkårlige brug af gift og ineffektive fælder, er antallet og antallet af typer af tilgængelige fælder aftagende.

US4403438 beskriver en forbedret gnaverfælde, hvor fælden under produktionen er indstillet og tilført lokkemad og som kan placeres i et passende hus og kasseres efter brug. Fælden består i det væsentlige af en traditionel fjederforspændt dræberkæbe med en ny tilbageholdelsesindretning og udløsningsmekanisme. En tilbageholdelsessnor holder kæben i en ladet position og er anbragt for at udløse kæben, når snoren knækker ved at gnaveren, som spiser lokkemaden, der er imprægneret ind i snoren på et punkt langs snorens længde mellem fastgørelsespunkterne, tygger på den.

Frembringelsens formål

Formålet med den foreliggende frembringelse er et klapfældeindelukke som er tilpasset til at reducere utilsigtet fangst.

Beskrivelse af frembringelsen

- 5 Et første aspekt af den foreliggende frembringelse angår et klapfældeindelukke til at placere på jorden, hvor klapfældeindelukket omfatter:
- et hus med en rotte- og/eller museindgangsåbning som er placeret i sidevæggen; og
 - en klapfælde anbragt inde i huset; hvor huset yderligere omfatter en tunnel som
- 10 strækker sig fra rotte- og/eller museindgangsåbningen hen til klapfælden hvor en plade af et materiale, som er passende for en rotte og/eller mus at gnave sig igennem, blokerer tunnelen, således at en rotte og/eller mus ikke kan nå frem til klapfælden uden at gnave sig igennem pladen.
- 15
- Utilsigtet fangst, så som fugle, firben, slanger, snegle, killinger og lignende er ikke tilbøjelige til at passere pladen ved at destruere den. De vil snarere give hurtigt op og forlade huset gennem rotte- og/eller museindgangsåbningen.
- 20 En plade af et materiale, som er passende for en rotte og/eller mus at gnave sig igennem kan være af mange typer materiale, så som et materiale omfattende eller bestående af et polymermateriale, et stivelsesmateriale, et ligninmateriale, så som karton, et proteinmateriale eller lignende. Materialet kan fortrinsvis ikke opløses af snegle.
- 25
- Tunnelen kan konfigureres, så den har en åben bund, således at en rotte og/eller mus går på jorden i tunnelen, der hvor klapfælden er placeret. Denne konfiguration gør at rotten og/eller musen føler sig mere tryk, og dermed er mere tilbøjelig til at blive i tunnelen.

- 5 I en eller flere udførelsesformer, er pladen placeret i tunnellen i en afstand fra rotte-og/eller museindgangsåbning, således at en rotte og/eller mus kan komme ind i tunnelen uden at skulle gnave sig igennem pladen. En sådan afstand kan være mindst 7 cm inde i tunnelen, så som mindst 8 cm inde i tunnellen, så som mindst 9 cm inde i tunnelen, så som mindst 10 cm inde i tunnellen, så som mindst 11 cm inde i tunnellen, så som mindst 12 cm inde i tunnellen, så som mindst 13 cm inde i tunnellen, så som mindst 14 cm inde i tunnellen, så som mindst 15 cm inde i tunnellen, så som mindst 20 cm inde i tunnellen.
- 10 I en eller flere udførelsesformer, er pladen perforeret med huller og eller slidser/spalter. Hullerne og/eller slidserne/spalterne har to formål. Duften fra lokkemaden i klapfælden og/eller lokkeduften som er placeret i tunnelen skal kunne nå udenfor
- 15 klapfældeindelukket for at lokke musen og/eller rotten. Desuden skal musen og/eller rotten kunne sætte sine fortænder i et hul og/eller slids for at kunne gnave sig igennem pladen.
- 20 I en eller flere udførelsesformer, har hullerne en diameter på 3-8 mm, fortrinsvis omkring 5 mm, så som i størrelsesordenen 4-7 mm, f.eks. 5-6 mm.
- I en eller flere udførelsesformer, har slidserne/spalterne en bredde på 3-8 mm, fortrinsvis omkring 5 mm, så som i størrelsesordenen 4-7 mm, f.eks. 5-6 mm.
- 25 En lokkeduft kan placeres i tunnellen i en position mellem pladen og klapfælden.
- I en eller flere udførelsesformer, er en lokkeduft placeret i tunnellen i en position mellem pladen og klapfælden; hvor lokkeduften har en størrelse og er konfigureret således at en rotte og/eller mus kan passere den i tunnelen og bevæge sig uhindret mod klapfælden.
- 30

I en eller flere udførelsesformer, omfatter huset yderligere en slidse forsynet med modhager som har en størrelse og er konfigureret til at tage imod pladen. Denne konfiguration gør det umuligt for en a rotte og/eller mus at flytte pladen, f.eks. skubbe den opad og passere under den.

5

I en eller flere udførelsesformer, er pladen lavet af et vandfast kartonmateriale.

I en eller flere udførelsesformer, er tykkelsen på pladen i størrelsesordenen 1-3 mm.

10

I en eller flere udførelsesformer, omfatter huset to rotte- og/eller museindgangsåbninger der fører indtil modsatte ender af tunnellen som fører til klapfælden og hvor en plade blokerer tunnelen på hver side af klapfælden, således at en rotte og/eller mus ikke kan nå klapfælden uden at gnave sig igennem pladen. Fordi rotter og mus har det med at kravle langs ydervægge på en bygning, er det vigtigt at de kan komme ind i et klapfældeindelukke som er placeret op mod en mur på en bygning fra begge sider.

15

Dimensionerne på rotte- og/eller museindgangsåbningen er vigtige. En rotte er ikke tilbøjelig til at gå ind i en smal indgangsåbning på mindre end 40 mm.

20

Rotte- og/eller museindgangsåbningen kan have en størrelse og være konfigureret til at have en åbning med en fri højde på mindst 40 mm, så som i størrelsesordenen 40-100 mm, f.eks. mindst 45 mm, så som i størrelsesordenen 45-95 mm, f.eks. mindst 50 mm, så som i størrelsesordenen 50-90 mm, f.eks. mindst 55 mm, så som i størrelsesordenen 55-85 mm, f.eks. mindst 60 mm, så som i størrelsesordenen 60-80 mm, f.eks. mindst 65 mm, så som i størrelsesordenen 70-75 mm, f.eks. mindst 70 mm.

25

Rotte- og/eller museindgangsåbning kan have en størrelse og være konfigureret til at have en åbning med en fri bredde på mindst 40 mm, så som i

30

størrelsesordenen 40-100 mm, f.eks. mindst 45 mm, så som i størrelsesordenen 45-95 mm, f.eks. mindst 50 mm, så som i størrelsesordenen 50-90 mm, f.eks. mindst 55 mm, så som i størrelsesordenen 55-85 mm, f.eks. mindst 60 mm, så som i størrelsesordenen 60-80 mm, f.eks. mindst 65 mm, så som i størrelsesordenen 70-75 mm, f.eks. mindst 70 mm.

Klapfældeindelukket kan omfatte midler til at sikre huset til jorden og/eller en væg nær jorden, for at undgå at klapfældeindelukket kan vendes om på siden. Sådanne midler kan være bolte eller jordankre.

En del af sidevæggen kan være konfigureret som en dør/et låg med en lås til at begrænse adgangen til klapfælden, som er placeret inde i huset.

Fortrinsvis sendes et trådløst signal til en modtageenhed, der indikerer aktivering af klapfælden. Herved kan en elektrisk kabelforbindelse mellem klapfældeindelukket og en kommunikationsenhed, som er placeret væk fra klapfældeindelukket, undgås. Kommunikationsenheden kan have et radiomodul der gør enheden i stand til at sende SMS-beskeder til en computer.

Entalsformerne "en" og "et" og tilsvarende bestemte endelser som brugt i beskrivelsen og kravene omfatter også flertal, med mindre konteksten klart indikerer noget andet. Intervaller kan her være udtrykt som fra "omkring" eller "tilnærmelsesvis" en bestemt værdi og/eller til "omkring" eller "tilnærmelsesvis" en anden bestemt værdi. Når et sådant interval er angivet, omfatter en anden udførelsesform fra den ene bestemte værdi og/eller til den anden bestemte værdi. På samme måde skal det forstås sådan at når værdier er angivet som tilnærmelser og er forudgået af ordet "omkring", udgør den bestemte værdi endnu en udførelsesform.

Det skal bemærkes at udførelsesformer og funktioner der er beskrevet i konteksten af et af aspekterne af nærværende frembringelse også gælder for de andre aspekter af frembringelsen.

5 **Beskrivelse af figurerne**

Figur 1 er et perspektivisk billede af klapfældeindelukket ifølge forskellige udførelsesformer af frembringelsen;

Figur 2 er et perspektivisk billede af klapfældeindelukket ifølge forskellige udførelsesformer af frembringelsen, hvor det øverste låg og sidevæggene er blevet fjernet; og

Figur 3 er klapfældeindelukket ifølge forskellige udførelsesformer af frembringelsen set fra oven, og hvor det øverste låg er blevet fjernet.

References

100	Klapfældeindelukke
200	Hus
210	Rotte- og/eller museindgangsåbning
20	220 Sidevæg
	230 Tunnel
	240 Slidse forsynet med modhager
	300 Klapfælde
	400 Plade
25	410 Hul
	500 Lokkeduften
	600 Sender

Detaljeret beskrivelse af frembringelsen

Figur 1 er et perspektivisk billede af klapfældeindelukket ifølge forskellige udførelsesformer af frembringelsen, hvor det øverste låg er blevet fjernet. Klapfældeindelukket 100 omfatter et hus 200 og en klapfælde 300, som er placeret inde i huset 200. Huset omfatter to rotte- og/eller museindgangs-åbninger 210A, 210B som er placeret i sidevæggene 220, og som fører ind i modsatte ender af en tunnel 230 som fører til klapfælden 300. En plade 400 blokerer tunnellen 230 på begge sider af klapfælden 300, således at en rotte og/eller mus ikke kan nå klapfælden 300 uden at gnave sig igennem pladen 400. Pladen 400 er placeret i tunnellen i en afstand fra rotte- og/eller museindgangsåbning 210A, 210B, således at en rotte og/eller mus kan komme ind i tunnellen uden at skulle gnave sig igennem pladen 400.

Figur 2 er et perspektivisk billede af klapfældeindelukket 100 ifølge forskellige udførelsesformer af frembringelsen, hvor det øverste låg og sidevæggene er blevet fjernet. Pladen 400 er vist perforeret med huller 410, og en lokkeduft 500 er placeret i tunnellen 230 i en position mellem pladen 400 og klapfælden 300. Lokkeduften 500 har en størrelse og er konfigureret således at en rotte og/eller mus kan passere den i tunnellen 230 og bevæge sig uhindret mod klapfælden 300, hvor lokkemad er placeret.

Huset 200 omfatter yderligere en slidse forsynet med modhager 240 som har en størrelse og er konfigureret til at tage imod pladen 400.

En sender 600 er også vist. Senderen er konfigureret til at sende et trådløst signal til en modtageenhed der indikerer aktivering af klapfælden.

Figur 3 er klapfældeindelukket ifølge forskellige udførelsesformer af frembringelsen set fra oven, og hvor det øverste låg er blevet fjernet. Her strækker en del af klapfælden 300 sig ind i den C-formede tunnel 230.

Krav

1. Klapfældeindelukke (100) til at placere på jorden, hvor klapfældeindelukket (100) omfatter:

- 5 - et hus (200) med en rotte- og/eller museindgangsåbning (210), som er placeret i sidevæggen (220); og
- en klapfælde (300), som er placeret inde i huset (200); **kendetegnet ved at** huset (200) yderligere omfatter en tunnel (230) som strækker sig fra rotte- og/eller museindgangsåbningen (210) hen til klapfælden (300); hvor en plade
- 10 (400) af et materiale, som er passende for en rotte og/eller mus at gnave sig igennem, blokerer tunnelen (230), således at en rotte og/eller mus ikke kan nå frem til klapfælden (300) uden at gnave sig igennem pladen (400).

2. Klapfældeindelukke (100) ifølge krav 1, **kendetegnet ved at** pladen (400) er
- 15 placeret indenfor tunnellen i en afstand fra rotte- og/eller museindgangsåbningen (210), således at en rotte og/eller mus kan komme ind i tunnelen uden at skulle gnave sig igennem pladen (400).

3. Klapfældeindelukke (100) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-2,
- 20 **kendetegnet ved at** pladen (400) er perforeret med huller (410) og/eller spalter.

4. Klapfældeindelukke (100) ifølge krav 3, **kendetegnet ved at** hullerne (410) har en diameter på 3-8 mm, fortrinsvis omkring 5 mm.

- 25 5. Klapfældeindelukke (100) ifølge krav 3, **kendetegnet ved at** spalterne har en bredde på 3-8 mm, fortrinsvis omkring 5 mm.

6. Klapfældeindelukke (100) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-5, **kendetegnet ved at** en lokkeduft (500) er placeret i tunnelen (230) i en position
- 30 mellem pladen (400) og klapfælden (300); hvor lokkeduften (500) har en

størrelse og er konfigureret således at en rotte og/eller mus kan passere den i tunnelen og bevæge sig uhindret mod klapfælden (300).

- 5 7. Klapfældeindelukke (100) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-6,
kendetegnet ved at huset (200) yderligere omfatter en slidse forsynet med modhager (240) som har en størrelse og er konfigureret til at tage imod pladen (400).
- 10 8. Klapfældeindelukke (100) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-7,
kendetegnet ved at pladen (400) er lavet af et vandfast kartonmateriale.
9. Klapfældeindelukke (100) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-8,
kendetegnet ved at tykkelsen på pladen (400) er i størrelsesordenen 1-3 mm.
- 15 10. Klapfældeindelukke (100) ifølge et hvilket som helst af kravene 1-9,
kendetegnet ved at huset omfatter to rotte og/eller museindgangsåbninger (210A, 210B) som fører ind til modsatte ender af tunnelen (230) der fører til klapfælden (300), og hvor en plade (400) blokerer tunnelen (230) på hver side af klapfælden (300), således at en rotte og/eller mus ikke kan nå frem til klapfælden (300) uden at gnave sig igennem pladen (400).
- 20

2/3

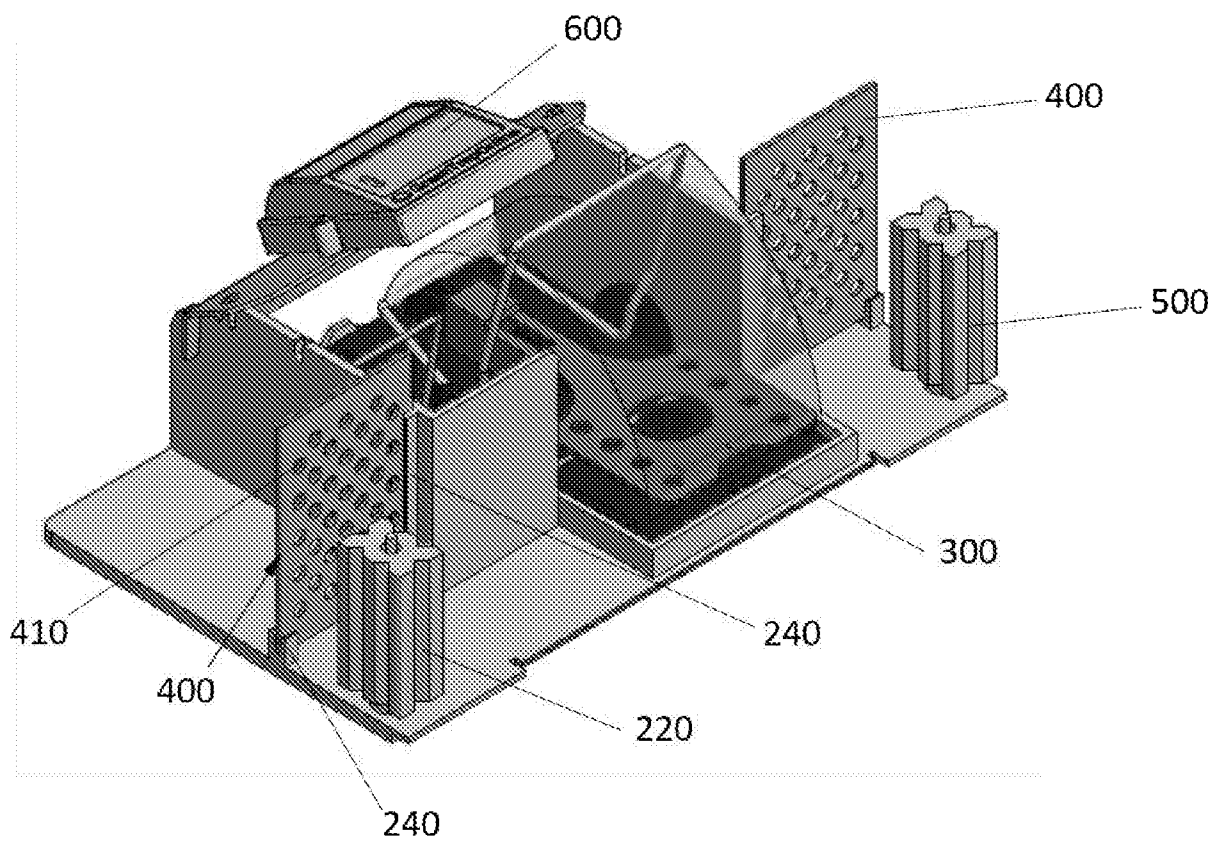


Fig. 2

3/3

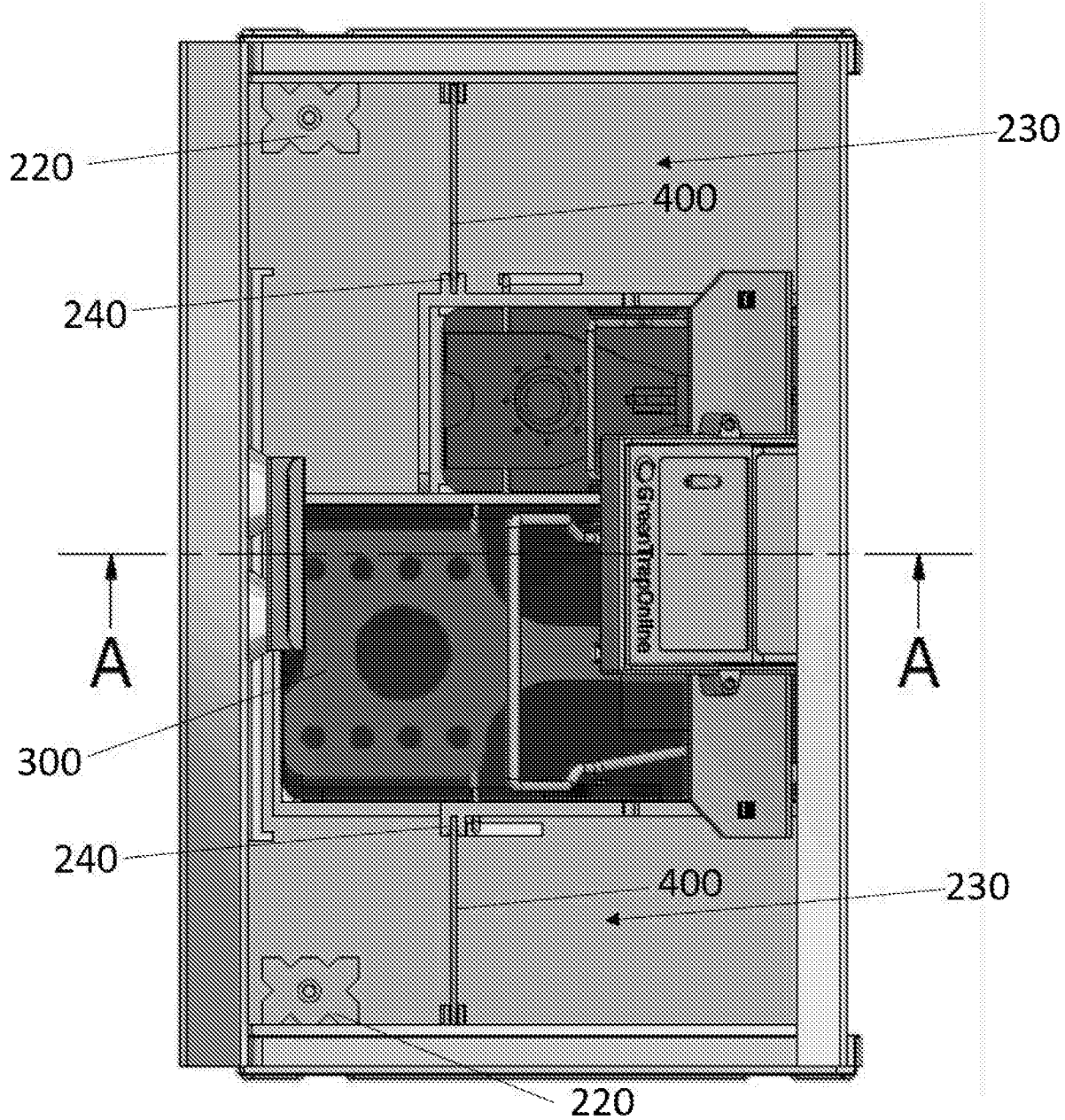


Fig. 3