

DRIKKEVANDSVENTIL

Den kendte teknik

- 5 Frembringelsen angår en drikkevandsventil, især til fastgørelse på nettet i et minkbur, hvilken ventil omfatter et ventilsæde, som er udformet i den ene ende af et rørformet hus, og med et ventillegeme udformet ved enden af en ventilstang, og hvor huset har et udvendigt konisk gevind ved ventilen og en åbning for ventilstangen i den modsatte ende, således at dyrene i
- 10 buret kan berøre ventilstangen og dermed åbne for vandgennemstrømningen gennem ventilhuset.

- Drikkevandsventiler af denne art er almindelig kendte og anvendes især til montage på minkbure, hvor de fastgøres til burnettet. Hvert bur har normalt
- 15 mindst en sådan ventil monteret og således, at hver ventil er fastskruet i slangevæggen af en vandslange, som forløber langs buret.

- Ventilens åbne ende rager ind i buret, og vand fra slangen løber gennem ventilen og ud, når et dyr bevæger ventilstangen.

- 20 Når berøringen ophører, lukker ventilen for vandtilledningen ved hjælp af en tilbageføringsfjeder.

- Disse kendte ventiler egner sig imidlertid ikke som drikkevandsventiler for minkhvalpe eller andre små dyr, idet der skal være en smule vand tilstede i
- 25 ventilen, før dyrene kan "mærke" vandet.

- Når dyrene har lært at berøre ventilstangen, behøves dette vand ikke længere, og ventilen kan derfor fungere uden dette permanente vand inde i
- 30 ventilhuset.

Hertil kommer, at kendte ventiler kræver separate klips eller andre fastgørelsesmidler for at kunne fæstnes til burnettet. Dette er både besværligt, når ventilen skal monteres, og endvidere vanskelig at rengøre på grund af de mange løse dele, som medgår til fastgørelse af ventilen.

5

Formålet med opfindelsen

Det er formålet med frembringelsen at afhjælpe denne mangel ved monteringen af de kendte drikkevandsventiler, og dette opnås ifølge frembringelsen, når ventilens fastgørelsesmidler på husets ydre udgøres af en øvre krog, som fra ydersiden af buret kan fastgøres på en horisontalt forløbende nettråd, og med en på undersiden af huset fastgjort eftergivelig arm, som er forsynet med mindst en fordybning, som kan klemme mod en anden horisontalt forløbende nettråd.

15

På denne overraskende enkle måde opnås, at montagen, og dermed fastgørelsen af ventilen på buret, blot består i, at krogen på huset fastgøres udefra til en horisontal nettråd og derefter presser den nedre elastiske arm til anlæg mod en underliggende nettråd. Ligeså enkel er afmonteringen, som sker ved, at armen udefra løsnes en smule fra indgrebet, hvorefter ventilen uden videre kan fjernes fra buret.

20

Herved undgås løse spændedele, klips og lignende og dermed en langt enklere fastgørelse samtidig med en meget mere hygiejnisk ventil, som ikke så let bliver forurenet, da der alene findes glatte overflader uden smudskroge m.m.

25

Ved, som omhandlet i krav 2, at lade armen forløbe i en spids vinkel bagud fra husets forkant, kan ventilens vinkelstilling let bestemmes ved valg af afstand herfra, idet ventilen vil dreje eller svinge omkring den øvre krog på oversiden.

30

Ved, som omhandlet i krav 3, at montere ventilen i en nedadskrående vinkel, vil vand løbe af ventilen, når vandtilledningen er stoppet, hvilket har den fordel, at ventilen er selvdrænende og dermed kan bruges i frostvejr.

5

Ved, som omhandlet i krav 4, at udforme den indvendige bund således, at den danner et lille bassin, vil selv små mink kunne orientere sig efter vandet og dermed hurtigt "lære" dels at drikke dels at betjene ventilen.

10

Ved, som omhandlet i krav 5, at fastgøre ventilen i en løftet position, sikres sikres en passende mængde vand i bassinet.

Ved, som omhandlet i krav 6, at tilslutte en tilledning af dryppende midler til ventilen og dermed vandet, vil der let kunne etableres individuel dosering af diverse medikamenter og/eller vitamintilskud m.m.

15

Endelig er det hensigtsmæssigt, som omhandlet i krav 7, at støbe ventilhuset med fastgørelsesmidler i et stykke kunststof, da man herved kan opnå en helt glat og smudsafvisende overflade, som let lader sig rengøre.

20

Tegningen

Et eksempel på en udførelsesform for en ventil ifølge frembringelsen vil i det følgende blive nærmere beskrevet under henvisning til tegningen, hvor

25

fig. 1 viser ventilen set i perspektiv,

fig. 2 viser ventilen set forfra,

fig. 3 viser ventilen fastgjort i et net set indefra,

fig. 4 viser et snitbillede af ventilen set i retning af IV-IV på fig. 3 og

30

fig. 5 viser et snitbillede af ventilen i dens selvdrænende position.

Beskrivelse af et udførelseseksempel

På fig. 1 og 2 er vist et eksempel på en drikkevandsventil ifølge frembringelsen, således som den fremtræder i ikke monteret tilstand.

5

Ventilens indre ses på snittegningen fig. 4 og 5, hvor ventilleget 3 er vist ved indløbsenden til ventilen.

Ventilleget 3 er udformet som en fortykning på en ventilstang 8, som udmunder i ventilens modsatte ende, drikkeenden 10.

10

Der er monteret en pakning 5 mellem ventilleget 3 og ventilsædet 4, hvilket sæde udgøres af en væg i huset 1. Til lukning af ventilen er der indsat en trykfjeder 6, som ligger an mod et anlæg 7 på ventilstangen 8.

15

Når ventilstangen 8 bevæges, åbnes ventilen for passage af vand mellem sædet 4 og ventilleget 3.

Vandtilslutningen sker via en vandslange 16, som er antydnet med stiplede streg på fig. 4 og 5, idet ventilhuset er forsynet med et udvendigt konisk gevind 2, som kan skrues ind i et hul på slangen 16.

20

Endvidere er det på fig. 4 vist, hvorledes vand 18 kan forblive i ventilhuset 1, som indvendigt er udformet som et trug, når ventilen er monteret i en svagt opadvendende position. Det er altså formålet at hjælpe især minkhvalpe til at finde vand og lære at betjene ventilen ved berøring af stangen 8.

25

Hvor der ikke er behov for stillestående vand, kan ventilen monteres, som vist på fig. 5, i en mere horisontal position, hvor vandet løber af. Denne po-

30

sition er velegnet, når der er frost, og ventilen derfor skal være selvdræ-
nende.

5 Til fastgørelse af ventilen er der ifølge frembringelsen udformet dels en på
husets overside beliggende krog 9, der, som antydnet på fig. 3,4 og 5, kan
kroges fast på en horisontalt forløbende nettråd 14.

10 Til fastholdelse og positionering af ventilen er der endvidere udformet en på
husets underside fra åbningen 10 og i en spids vinkel bagud forløbende
arm 11, hvilken arm er let fjedrende.

På denne arm 11 er der i det viste eksempel udformet to udtagninger 12 og
13, som er formet til at kunne rumme en underliggende horisontalt forlø-
bende nettråd 15.

15 Ved at placere disse udtagninger i passende afstand fra huset, vil ventilen
kunne indtage forskellige vinkelstillinger og dermed ventilens position, som
vist på fig. 4 og 5.

20 På fig. 5 er ventilen monteret til brug i bure med minkhvalpe, hvor der dan-
nes en lille ansamling 18 i bunden af huset, mens det på fig. 5 er vist,
hvorledes ventilen kan monteres i en selvdrænende position, hvor vandet
løber ud af ventilen.

25 Valget af position kan let ske udefra ved løft af armen 11 og dermed
ændring af dens position i forhold til nettråden 15.

30 Hele huset med fastgørelsesmidler 9 og 11 er fortrinsvis støbt i et stykke
kunststof for dels at opnå en fjedrende arm 11 dels en ubrudt overflade,
som let lader sig renholde.

Endelig kan der være udformet ikke viste tilslutningsmidler for tilledning af tilsætningsstoffer til vandet, hvilket kunne være et gennem husets overside forløbende gevindhul, for påskrining af en drypflaske eller lignende.

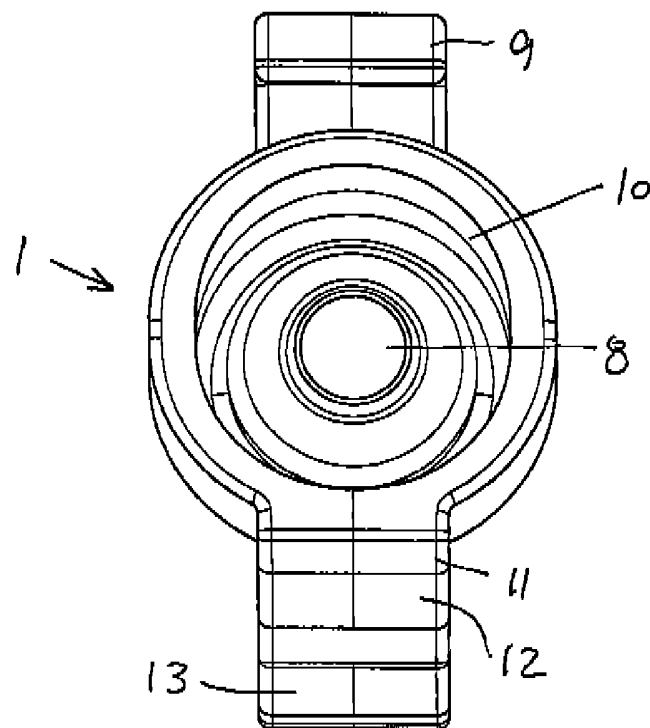
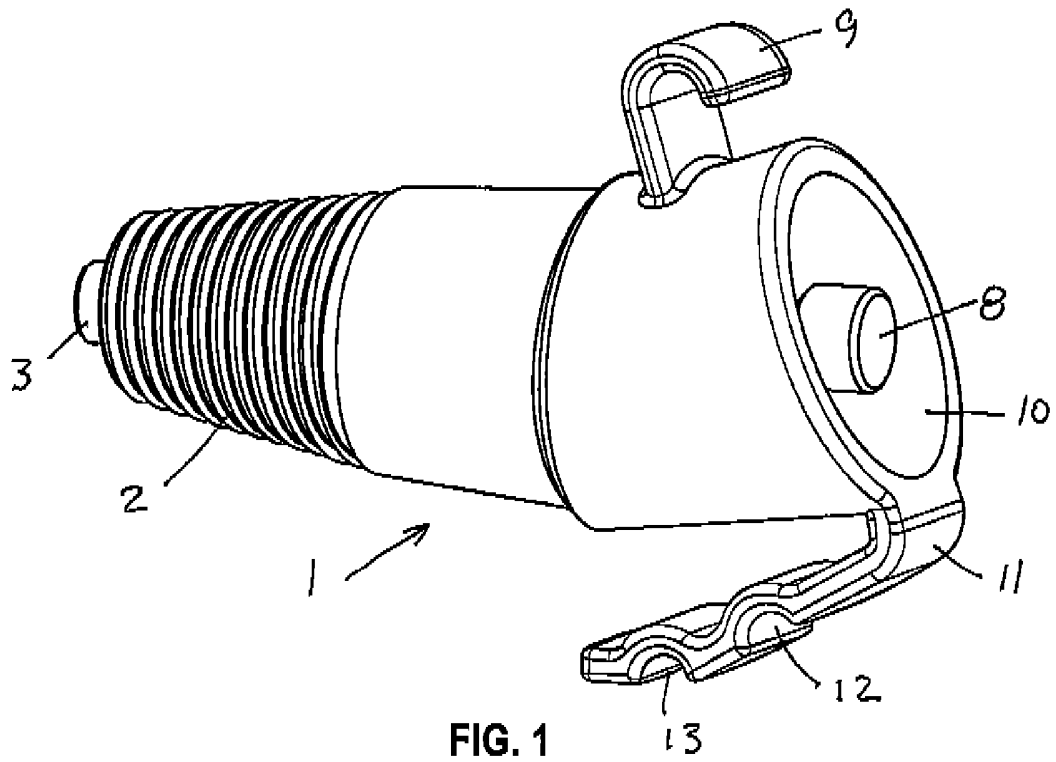
- 5 Størrelsen af ventilen vil afhænge af netdimensionerne, men som eksempel kan nævnes et net med kvadratisk maskestørrelse på 20mm x 20 mm, hvilket betyder, at ventilens størrelse målt i afstand mellem krogen 9 og armen 11 vil være lidt større end 20 mm.
- 10 Der er vist to udtagninger 12 og 13 på armens 11 underside, men dette vil naturligvis variere efter behov.

BRUGSMODELKRAV

1. Drikkevandsventil især til fastgørelse på nettet i et minkbur, hvilken ventil omfatter et ventilsæde, som er udformet i den ene ende af et
5 rørformet hus, og med et ventillegeme udformet ved enden af en ventilstang, og hvor huset har et udvendigt konisk gevind ved ventilenden og en åbning for ventilstangen i den modsatte ende, således at dyrene i buret kan berøre ventilstangen og dermed åbne for vandgennemstrømningen gennem ventilhuset, **hvilken drikkevandsventil er ny ved**, at fastgørelsesmidlerne på husets ydre ud-
10 gøres af en øvre krog (9), som fra ydersiden af buret kan fastgøres på en horisontalt forløbende nettråd (14), og med en på undersiden af huset fastgjort eftergivelig arm (11), som er forsynet med mindst en fordybning (12,13), som kan klemme mod en anden horisontalt forløbende nettråd (15).
15
2. Drikkevandsventil ifølge krav 1, **som er ny ved**, at armen (11) forløber i en spids vinkel fra husets (1) åbning (10) og bagud.
- 20 3. Drikkevandsventil ifølge krav 1 og 2, **som er ny ved**, at fordybningen (12) er placeret nær armens (11) fæste til fastholdelse af ventilen i en skrånende position, således at vandet løber ud af huset, når vandtilledningen er stoppet (Fig.5)
- 25 4. Drikkevandsventil ifølge krav 1 - 3, **som er ny ved**, at husets (1) indvendige bund er trugformet til dannelse af et vandbassin (18).
5. Drikkevandsventil ifølge krav 4, **som er ny ved**, at en yderligere for-
30 dybning (13) er placeret længere ude på armen (11) til fastholdelse af ventilen i en sådan position, at noget vand forbliver i husets bund, når vandtilledningen er stoppet (Fig.4).
6. Drikkevandsventil ifølge krav 1 - 5, **som er ny ved**, at der på huset

(1) er udformet tilslutningsmidler for tilledning af tilsætningsmidler, såsom medicin, til vandet.

- 5 7. Drikkevandsventil ifølge krav 1 - 6, **som er ny ved**, at huset (1) er støbt i et stykke kunststof.



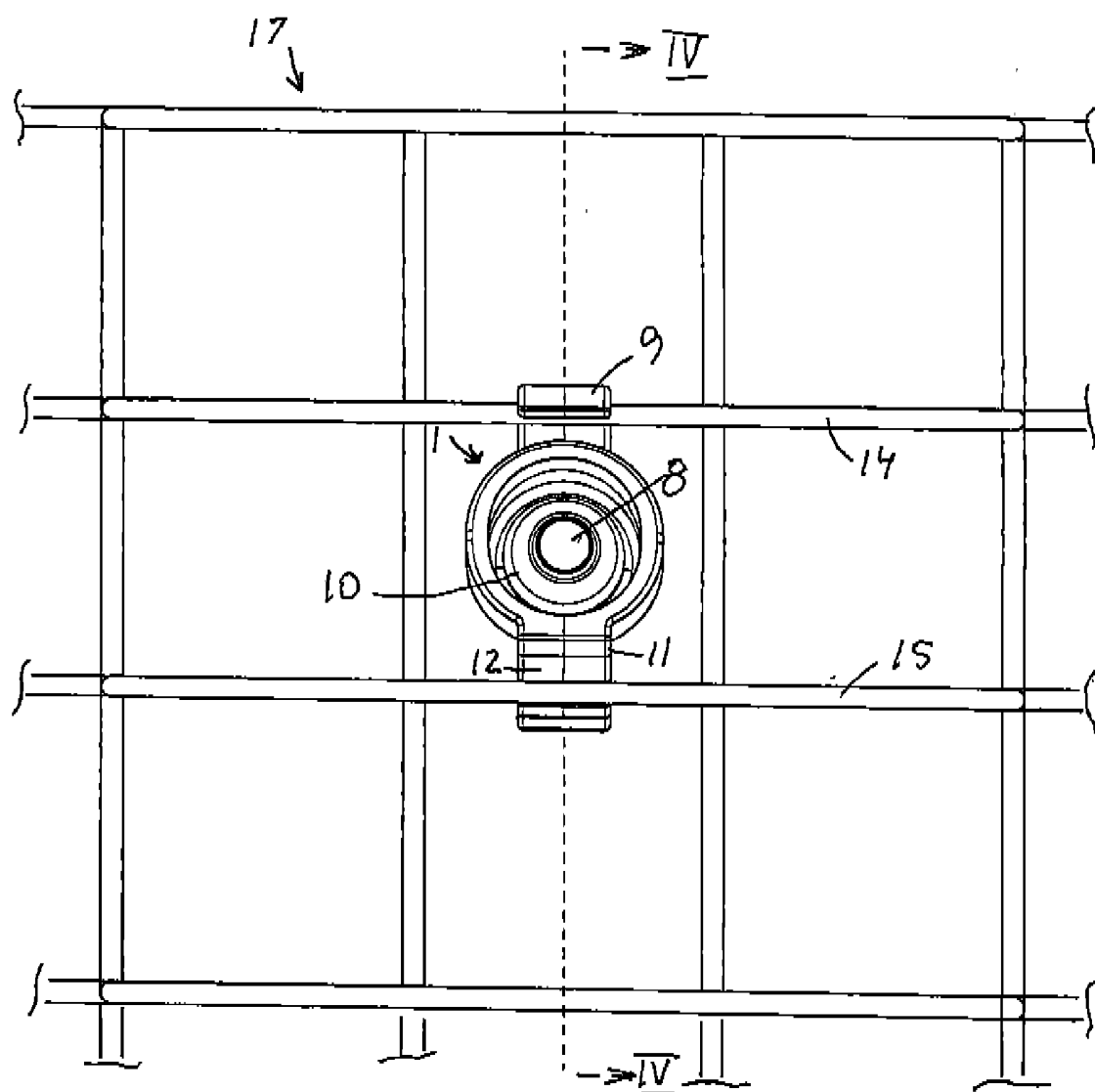


FIG. 3

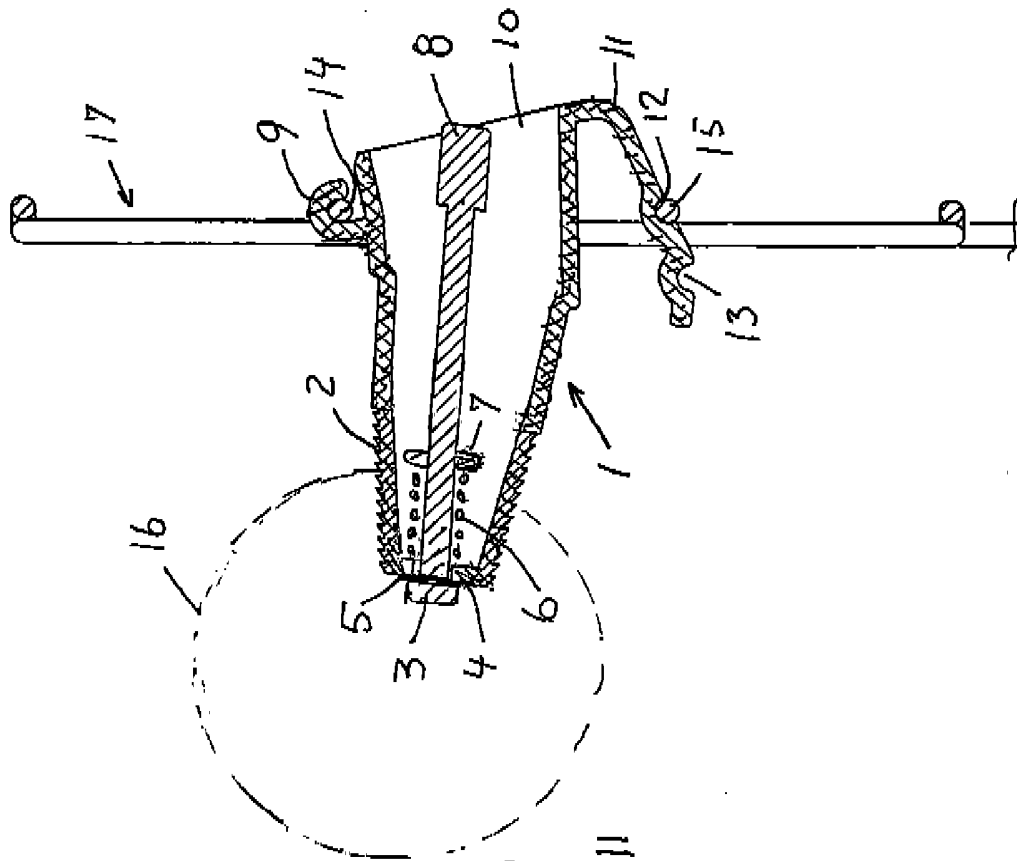


FIG. 5

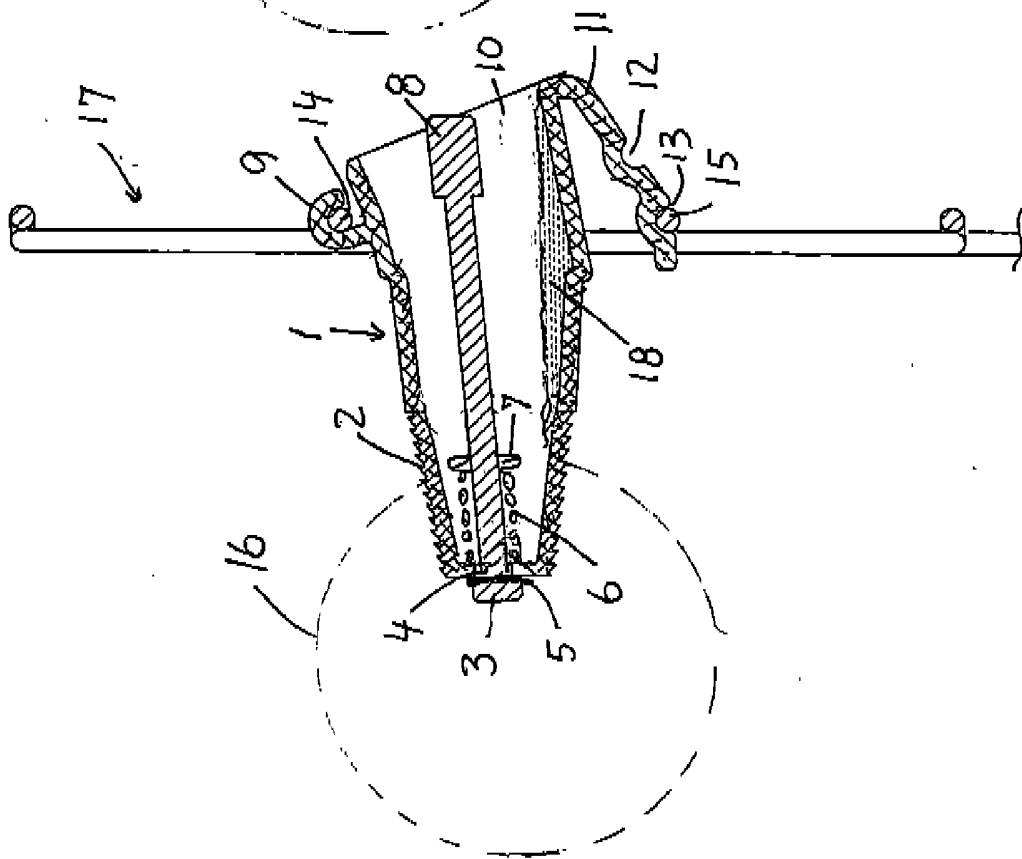


FIG. 4