

Den foreliggende opfindelse angår en sti til søer med smågrise, hvor der ved hjælp af fire vægge er tilvejebragt en rektangulær stiafdeling, hvor der i et hjørne eller i to diagonalt modstillede hjørner af stiafdelingen er dannet en klimaafdeling for smågrisene, og hvor stien ved hjælp af en central væg er opdelt i to separate stier.

5

Det er kendt at opbygge stier til søer med smågrise efter forskellige principper afhængigt af om søerne er bundet eller går fri i stien. I de seneste år har det været almindeligt at søer er placeret i såkaldte farestier, hvor soen står bundet. Smågrisene kan da gå frit på hver side af soen og vil også have en mulighed for at placere sig på en varmeplade eller lignende i en klimaafdeling, hvor der er en komforttemperatur, som er afpasset efter smågrisene. For at undgå at smågrisene klemmes ihjel under soen, når den lægger sig, vil der anvendes beskyttelsesorganer i form af metalstænger på hver side af soen. Når soen lægger sig, vil smågrisene således kunne undvige til det frie område på hver side af soen.

15

I stalde for løsgående søer vil der langs stiens vægge være tilvejebragt beskyttelsesbøjler, som hindrer at smågrisene fastklemmes imod væggene. Ved løsgående drift kan soen almindeligvis placere sig langs en hvilken som helst væg eller i en hvilken som helst position på gulvet. De kendte stier til løsdrift er ufordelagtige ved, at de er meget pladskrævende i forhold til den plads, der kræves i stier, hvor søerne er fastbundet.

20

I de senere år har der været en øget forståelse for at anvende stier, hvor søer med smågrise kan gå frit omkring og valgfrit lægge sig i forskellige positioner. Dette ønske har hidtil ikke fundet så stor udbredelse på grund af de væsentlige forøgede omkostninger på grund af større pladskrav. Endvidere er mange stalde i dag opbygget efter modulmål, som er bestemmende for den totale størrelse på stalden, placeringen af fremføringsaggregater til foder, vand og lignende. Disse modulmål er endvidere bestemmende for placering af væggene til opdeling af stalden i forskellige stiafsnit.

25

I de kendte stalde hvor søer går med smågrise, indtil disse fravænnenes fra modersoen, er der en yderligere ulempe. Denne ulempe skal ses i behovet for hyppig rengøring.

30

Hver gang en sti tømmes, vil både soen og smågrise fjernes fra stien og der vil da være et rengøringsbehov, før der placeres nye dyr i stien.

5 Til trods for en øget industrialisering inden for svineavl, har der ikke hidtil været forslag fremme om opbygning af stalde på en måde, som tilgodeser ønske om løsdrift, som tilgodeser soens behov for frit at bevæge sig rundt og med undgåelse af risikoen for klemning af smågrisene, og som samtidig gør det muligt at have en effektiv udnyttelse af stalden, som er sammenlignelig med den udnyttelse af pladsen, som kendes fra stalde med fastbinding af søerne.

10

I et eksempel på en sti, der tilgodeser en del af ovenstående ønsker om løsdrift, er beskrevet i norsk patentskrift nr. 180.401. Der beskrives, hvorledes en sti kan opbygges med to eller flere bokse inden for fire ydervægge. Boksene er underopdelt ved hjælp af yderligere skillevægge for at skabe rum for søer og for smågrise. Ved tilvækst hos smågrisene kan de centrale skillevægge flyttes og/eller fjernes, således at smågrisene kan gå inden for de samme fire ydervægge under opvækst og opfedning frem til slagtning. Opbygningen af disse stier gør det ikke muligt at tilgodese de modulmål, som er anvendt i eksisterende stier med fastspænding. Selv om stierne er indrettet for at kunne benyttes under grisenes opvækst, er der dog ikke etableret en opbygning, som tilgodeser ønsket om effektiv udnyttelse af staldarealet.

20

Det er formålet med den foreliggende opfindelse at anvise en opbygning af en stald, som tilgodeser disse ønsker, og som samtidig gør det muligt at kunne foretage en ombygning af eksisterende stier, hvor dyrene står fastspændt til stier, hvor dyrene er løsgående uden behov for væsentlige ombygninger eller ændringer i de eksisterende modulmål, som benyttes til de forskellige bygningslementer i stalden.

25

Dette opnås ifølge opfindelsen med en sti, der er særpræget ved, at der er placeret en stort set diagonal væg stødende op til det eller de indre hjørner af klimaafdelingerne for dannelse af de to separate stier stort set trekantede, at i det mindste diagonalvæggen er lang nok til, at soen kan ligge langs denne, og at hver klimaafdeling er stort set rektangulær.

30

- Med en sådan sti er det muligt at de fire vægge, som tilvejebringer den rektangulære stiafdeling, kan være placeret efter samme modulmål eller endda være eksisterende skillevægge fra en stald med fastbundne søer. Ved at placere klimaafdelingerne i hvert diagonalt modstillede hjørne og opdele stien med en diagonal væg, opnås der tilstrækkelig længde til, at en so i det mindste kan ligge langs diagonalvæggen. Såfremt der anvendes eksisterende modulmål, vil den ene af ydervæggene også have en tilstrækkelig længde til, at soen kan lægge sig langs denne væg.
- 10 Klimaafdelingerne, der er placeret i hjørnet, kan være forsynet med varmeplader eller andre varmeorganer og have en overdækning for at skabe den ønskede komforttemperatur for smågrisene. Hver af disse klimaafdelinger vil ved sin ene side være lukket mod det ene stiafsnit, medens en anden side vil vende ind mod den sti, hvor moder-soen er anbragt.
- 15 Hver rektangulære stiafdeling, som omfatter to trekantede stier, kan være fremstillet ved, at den rektangulære stiafdeling har en bredde mellem 2000 og 2600 mm, fortrinsvis mellem 2200 og 2400 mm. og en længde mellem 2800 og 3400 mm, fortrinsvis mellem 3000 og 3200 mm, og at hver klimaafdeling har en bredde mellem 500 og 700 mm, fortrinsvis på 600 mm og en længde mellem 700 og 900 mm, fortrinsvis på 800 mm. Disse mål svarer til kendte modulmål i opbygning af stier, hvor søerne står bundet. I de kendte stalde vil en sådan rektangulær stiafdeling omfatte to rektangulære stier, hvor en so står bundet i hver sti med hovedet orienteret i den ene retning.
- 20 Ved opbygning af stien ifølge opfindelsen vil det være muligt at placere klimaafdelingen for smågrisene i det ene hjørne eller at placere en klimaafdeling i to diagonalt modstillede hjørner af stien. Såfremt klimaafdelingen placeres i det ene hjørne af stiafsnittet, vil hver af de to klimaafdelinger også have en trekantet form, idet de da vil være opdelt af en diagonalvæg inde i klimaafdelingen.
- 25 Imidlertid foretrækkes det, at der placeret en klimaafdeling i hvert diagonalt modstillede hjørne af stien. I denne udførelsesform er der etableret en forlængelse af diago-
- 30

nalvæggen med en sidevæg for hver klimaafdeling, således at denne vil have en lukket side mod den anden sti og en åben side, der udmunder i stien, hvor modersoen går. I denne udførelsesform vil soens foder-/drikkebrug fortrinsvis være anbragt i det hjørne af stien, som støder op til nabostiens klimaafdeling.

5

Dyrene kan fodres med central fodringsanlæg med rørfodringsautomater, som er velkendte inden for faget. Ved at placere fodertrugene i hvert diametralt modstillede hjørne af stiafdelingen, vil der således anvendes to parallelle fremføringsrør for foder/vand. Alternativt kan der også anvendes et centralt foderfremføringsrør med en afgrening til hver af de to foder-/drikkebrug.

10

Selv om stien er indrettet for en løsgående so, vil det være hensigtsmæssigt at kunne anvende stalden til en fiksering af soen, såfremt der er tale om en aggressiv so, hvor der er risiko for, at smågrisene ædes. Dette kan opnås, hvis stien er særpræget ved, at i det mindste en del af en ydervæg er hængslet til den resterende del af ydervæggen i en stilling nær soens trug, og at nævnte del er indrettet for at kunne svinges til og blive fastholdt i en stilling parallelt med diagonalvæggen. Det bliver således muligt at fikse-

15

re soen og mindske risikoen for at hun angriber smågrisene.

20

Det foretrækkes, at en øvre del af sidevæggen svinges ind i stien og efterlader en nederste del af sidevæggen i den oprindelige stilling for at hindre smågrisene i at løbe ud fra stien. Det vil være tilstrækkeligt at svinge den øvre del af sidevæggen ind i stien for at hindre soens frie bevægelighed. Den del af ydervæggen, som er svinget ind i stien, kan ved hjælp af en forbindelsesstang fastgøres til diagonalvæggen og/eller ved hjælp af en stolpe, som monteres i stiens gulv. Endvidere vil en svingbar del af ydervæggen også lettere brugerens adgang til stien, hvilket kan være hensigtsmæssigt, når smågrisene skal tilses og eventuelt have medicin.

25

For at skabe en komfort hos soen og smågrisene foretrækkes det, at en sti ifølge opfindelsen er særpræget ved, at der i stiens hjørne ved klimaafdelingen er tilvejebragt et doseringsorgan, der er indrettet for at dosere strøelse ud på stiens gulv som følge af dyrenes påvirkning, og som er forbundet med et centralt forsyningsanlæg eller en

30

tragtformet beholder i hver sti. Idet doseringsorganet er placeret nær klimaafdelingen, vil der på grund af dyrenes natur, ske en spredning af strøelse i klimaafdelingen samt på stiens gulv nærliggende klimaafdelingen. Det vil således være muligt at foretage en automatisk strøelse i stien ved hjælp af doseringsorganet.

5

Ifølge en yderligere udførelsesform er stien særpræget ved, at hver sti omfatter i gulvet monterede organer til at beskytte smågrisene mod klemning, når soen lægger sig, hvilke organer har en ydre form, som gør det muligt for en so at gå over disse organer, og som har en underside, der er placeret i en afstand fra gulvet, som gør det muligt for smågrisene at gå under beskyttelsesorganerne.

10

Ved at placere beskyttelsesorganer, som hindrer smågrisenes klemning i gulvet, opnås en frihed i forhold til de kendte placeringer, hvor der traditionelt er anvendt beskyttelsesbøjler, som er fastgjort på sidevæggen. Ved at montere beskyttelsesorganerne i hensigtsmæssige positioner, opnås således en sikkerhed mod fastklemning af grisene, når soen lægger sig i den ene eller anden position. Positioneringen af beskyttelsesorganerne kan samtidig være bestemmende for dannelsen af soens naturlige liggepositioner i stien på en sådan måde at smågrisene altid kan undvige.

15

Ifølge en særlig udførelsesform er beskyttelsesorganet paddehat-formet med en stort set cylindrisk stamme og en stort set kugleformet hat, og har hattens underside arrangeret i en højde som muliggør at smågrisene kan gå under dem.

20

Ifølge en særlig udførelsesform for beskyttelsesorganet er det fastgjort i gulvet ved hjælp af en fjedrende stang, som ved den nedre ende har en krog, der kan forskydes ned mellem to ristestave i gulvet og kan roteres til en stilling for indgreb under ristestavene ved hjælp af et betjeningshåndtag på kuglens overside. Dette kan på enkel og hurtig måde flyttes eller fjernes når der ikke længere er behov for det hvorved hele gulvarealet er til rådighed.

25

30

Beskyttelsesorganerne vil fortrinsvis være paddehat-formede organer, der har en stort set cylindrisk stamme og en stort set kugleformet hat, og som har en største højde over

gulvet, som muliggør at soen kan gå over dem og en dimension til undersiden af hatten, som muliggør at smågrisene kan gå under dem. Disse er fastgjort i gulvet ved hjælp af en fjedrende stang, som ved en nedre ende har en krog, der kan forskydes ned i en åbning, fortrinsvis mellem to ristestave i gulvet og kan roteres til en stilling for indgreb under ristestavene ved hjælp af et betjeningshåndtag på kuglens overside.

Det foretrækkes, at disse beskyttelsesorganer i det mindste placeres på en række langs den mindst ene væg langs hvilken soen kan ligge. I hver række anvendes et antal mellem 2 og 5 beskyttelsesorganer. Antallet afhænger af den aktuelle længde af væggen samt soens længde. Der anvendes således et antal organer, som sikrer at der ikke optræder en fri sidevæg med en længde, der er længere end soens længde.

Det foretrækkes at placere 2-3 beskyttelsesorganer ganske nær diagonalvæggen samt ved hver af de to ydervægge i stien. For at sikre at soen placerer sig i naturlige liggepositioner relativt tæt langs en af ydervæggen, foretrækkes det også at placere 3 beskyttelsesorganer midt i stien. Herved dannes tre aflange liggeområder langs hver af stiens sidevægge.

Idet beskyttelsesorganerne har en højeste højde, som muliggør at soen kan gå hen over dem, vil soen have en stor bevægelsesfrihed i stien og kan dreje sig og gå rundt i stien for enten at orientere sig mod fodertruget eller mod klimaafdelingen. Da beskyttelsesorganerne er dimensioneret, således at smågrisene kan gå under dem, foretrækkes det at den kugleformede hat er meget flad og eventuelt kan antage et meget fladt ovalt tværsnit.

Beskyttelsesorganerne, som er monteret inde i stien, vil fortrinsvis være fremstillet af plast. I en særlig enkel udformning kan de være fremstillet af en kugle, der er placeret på enden af et cylinderformet rør, der igen står på en fodplade med en større diameter for at sikre en stabil placering på gulvet. Gennem disse elementer er der placeret en fjederstang bestående af et ydre og indre rør, der er i fjedrende indgreb med hinanden, og hvor der ved den nedre side af inderrøret er anbragt en krog, som kan svinge ind under ristestænger i gulvet. Dette er en særlig enkel konstruktion, som muliggør en

fastholdelse af de forskellige elementer i beskyttelsesorganet, samtidig med at beskyttelsesorganet er fastholdt i en vilkårlig position på gulvfladen.

5 Gulvfladen i stien vil fortrinsvis være opbygget af riste og vil fortrinsvis være opbygget af riste med kendte modulmål på 40 x 60 cm. Med disse modulmål for en sti vil der anvendes fire riste i bredden af en rektangulær stiafdeling, og i stiafdelingens længderetning vil der anvendes otte rækker. I klimaafdelingerne vil der fortrinsvis være anvendt varmeplader, som er nedfældelige i en ramme med modulmål svarende til modulmålene for de enkelte riste. Ristene, som benyttes til gulvet, vil fortrinsvis
10 være plastriste. Alternativt kan der også anvendes riste af støbejern eller beton, ligesom det også vil være muligt at opbygge en sti ifølge opfindelsen med et fast stigulv.

Opfindelsen vil herefter blive forklaret nærmere under henvisning til den medfølgende skematiske tegning, hvor

15

fig. 1 viser et planbillede til illustration af en foretrukket udførelsesform for en sti ifølge opfindelsen,

fig. 2 viser et billede svarende til fig. 1 til illustration af en alternativ udførelsesform for en sti ifølge opfindelsen,

20 fig. 3 viser et perspektivisk billede til illustration af en sti svarende til den i fig. 1 viste udførelsesform,

fig. 4 viser et snitbillede gennem et beskyttelsesorgan til brug i stien ifølge opfindelsen,

fig. 5 viser et perspektivisk billede til illustration af en yderligere udførelsesform for et beskyttelsesorgan, og
25

fig. 6-8 viser planbilleder af forskellige staldopbygninger med en sti ifølge opfindelsen.

I tegningens forskellige figurer vil identiske eller tilsvarende elementer blive betegnet med samme henvisningsbetegnelse, og der vil derfor ikke gives en specifik forklaring
30 til hver figur. I figurene er visse dele udeladt af hensyn til overskueligheden, idet figurerne kun illustrerer de elementer, som er nødvendige for forståelse af opfindelsen.

I figurerne er der vist en rektangulær stiafdeling 1, som indeholder to stort set trekantede stier 2. Den rektangulære stiafdeling 1 er etableret ved hjælp af to par modstående sidevægge 3,4. Opdelingen af stiafdelingen 1 i de to stier 2 sker ved hjælp af en diagonalvæg 5.

I fig. 1 er diagonalvæggen 5 ved hver ende forlænget med en yderligere væg 6, som støder op til en klimaafdeling 7 for smågrisene.

I stiafdelingen 1 er der i øverste venstre hjørne indikeret en gulvrist 8. Gulvrysten 8 indeholder et modulmål, som fortrinsvis vil være 400 x 600 mm, og som benyttes ved opbygningen af stiafdelingen. Denne størrelse genfindes således også i to varmeplader 9, som er indikeret i hver af klimaafdelingerne 7.

Stiafdelingen 1, som er illustreret, er i princippet en stiafdeling, som er kendt fra stalde, hvor søer er fastbundet. I en sådan udformning ville stiafdelingen 1 omfatte to rektangulære stier, som er anbragt side om side.

I fig. 1 er der for overskuelighedens skyld kun vist elementer i den ene af de to stier. Imidlertid vil de to stier 2 være opbygget identisk. Stien 2 omfatter således et antal beskyttelsesorganer 10, som er monteret i gulvet. Beskyttelsesorganerne, der vil blive forklaret nærmere i det efterfølgende, er stort set paddehat-formede. De er placeret på en række indeholdende to beskyttelseselementer 10 i en position nær diagonalvæggen 5 samt i en position nær stiens sidevæg 4 samt stiens sidevæg 3. I midten af stien er der placeret tre beskyttelsesorganer 10 i en trekantet konfiguration.

Med den viste udformning vil en so, der er placeret i stien, have tre skematisk indikerede liggepositioner 11, hvor soen kan lægge sig langs en væg.

Beskyttelsesorganerne 10 har en højde, så soen kan passere over dem, og der er også indrettet, så smågrisene kan gå under dem. Soen kan således bevæge sig frit i stien 2. Stien 2 er indrettet så der indenfor den dannede trekantform er en indskrevet cirkel

svarende til vendediameteren for en so. Det vil i praksis sige en diameter på minimum 1700 mm. Beskyttelsesorganerne sikrer, at smågrisene ikke klemmes, når soen lægger sig i en af liggepositionerne 11.

5 Stiafdelingen 1 omfatter endvidere et foder-/drikkebrug 12. Dette forsynes med et vertikalt foderrør 13 samt et vandrør (ikke vist), som kan være forbundet med et centralt forsyningsanlæg. Truget 12 er, således som vist i fig. 1, placeret i det hjørne af stien 2, som er tilstødende nabostiens klimaafdeling 7. Herved opnås en effektiv udnyttelse af hver sti 2.

10

I det hjørne af stien 2, som er placeret mod klimaafdelingen, er der illustreret et doseringsrør 14. Dette doseringsrør er beregnet til fremføring af strøelse i form af hakket halm, savsmuld, avner eller lignende. Strøelsen doseres ud på gulvet ved, at røret 14 udmunder i kort afstand over gulvet og kan påvirkes af dyrene, således at en svingning af røret vil medføre, at den fordeles på gulvfladen. Det foretrækkes at anbringe doseringsrøret 14 nær stiens klimaafdeling 7, således at der etableres strøelse i klimaafdelingen 7, som vil have en åben side 15, der vender ind mod den resterende del af stien, medens klimaafdelingen 7 ved den anden side 16 er lukket af sidevæggen 6.

15 I fig. 2 er der illustreret en anden udførelsesform, hvor der kun er anvendt én rektangulær klimaafdeling 7, som er placeret i det ene hjørne af stiafdelingen 1. Denne rektangulære klimaafdeling 7 er opdelt af en væg 17, som er en forlængelse af diagonalvæggen 5. Ved det modstående hjørne af stiafdelingen 1 er der placeret et foder-/drikkebrug 18, som har et centralt foderrør 19, som doserer foder ned på en foderplade 20. På hver side af foderpladen 20 er der et forsænket område til optagelse af vand, og hvor dyrene kan rage foder ned. Med den udformning af stien, som er illustreret i fig. 2, vil det således være muligt at anvende et enkelt fremføringssystem for foder og vand til en enkelt foderautomat, der samtidig betjener to stier 2. En sådan automat er kendt inden for faget. På hver side af foderrøret 19 vil der være en gittervæg 22, som hindrer at de to søer kommer i kontakt med hinanden, og som samtidig hindrer at smågrisene kan passere mellem de to stier 2.

20

25

30

I det perspektiviske billede i fig. 3 ses, at klimaafdelingen 7 er dækket af en plade 23, som reducerer højden over smågrisene, og som derfor øger komforttemperaturen inde i klimaafdelingen 7.

- 5 Fig. 3 illustrerer endvidere, at sidevæggen 3,4 samt diagonalvæggen 5 er opbygget af plankeprofiler 24. Plankeprofilerne 24 er fortrinsvis plastprofiler, som fastgøres til stolper 25, hvoraf kun en del er vist.

- 10 Af fig. 3 fremgår det endvidere, at en del 26 af sidevæggen 3 via hængsler 27 er fastgjort til den resterende del af sidevæggen 3 og en understøtningsstolpe 28. Delen 26 kan derfor svinges i retning af pilen 29 ind i stien 2 til en position, hvor den er parallel med diagonalvæggen 5, således som illustreret med stiplede linier. I denne position er det muligt at skaffe adgang til stien, og samtidig er det muligt at fikse en aggressiv so i mellemrummet mellem de to parallelle vægge 5 og 26. Det er illustreret, at den
- 15 nederste planke 24 ikke svinges med ind i stien. Ved at fastholde en eller to nedre planker i sidevæggen 3, vil der ikke være risiko for, at smågrisene løber ud af stien 2, selv om nævnte del 26 af sidevæggen benyttes til fiksering af soen.

- 20 En sti af den type, som er illustreret i fig. 1,2 og 3, er endvidere fordelagtig i forbindelse med smågrisenes fravænnning fra modersoen. På grund af størrelsen af hver sti 2 vil det være muligt i en fravænningssituation alene at fjerne soen fra stien og flytte denne til en sostald. Smågrisene kan forblive i stien og kan benytte foderautomaten i den første del af deres tilvækst, indtil de skal overføres til en fedestald. På denne måde vil det være muligt at reducere et behov for rengøring, indtil det tidspunkt, hvor smågrisene overføres til en fedestald, og hvor en ny so skal placeres i stien 2.
- 25

- Fig. 4 illustrerer skematisk en udførelsesform for beskyttelsesorganet 10. Beskyttelsesorganet 10 har en stort set cylindrisk stamme 30 og en stort set kugleformet hat 31. Den kugleformede hat vil fortrinsvis have et relativt fladt, ovalt tværsnit, da soen skal
- 30 kunne passere over den øverste højde, og da smågrise skal kunne passere under hatten 31. Smågrisene kan således i området 32 under hatten 31 være beskyttet mod fastklemning, når soen lægger sig. Beskyttelsesorganet 10 er fastholdt til gulvet ved hjælp

af en fjedrende stang 33. Stangen 33 har ved sin nedre ende krogformede fremspring, der kan drejes ind i indgreb under ristestænger, når stangen 33 ved hjælp af betjeningshåndtaget 35 presses ned i yderrøret 36 i retning mod virkningen fra en fjeder 37. Når krogene 34 er bragt ind under ristestængerne, slippes betjeningshåndtaget og beskyttelsesorganet vil være fastholdt i gulvet, idet krogen 34 presser opefter og derved presser en basisplade 38 i anlæg mod oversiden af gulvet.

Selv om der er vist et paddehat-formet beskyttelsesorgan, vil det være muligt at anvende andre former, for eksempel en paraply-form. Det skal blot sikres, at organet kan placeres på gulvet i en vilkårlig position i stien for at skabe de fornødne liggepositioner for soen og samtidig beskytte smågrisene.

I fig. 5 er der vist et beskyttelsesorgan 39, der er beregnet til at blive monteret tæt op af en sidevæg 3,4 eller en diagonalvæg 5. Beskyttelsesorganet 39 er fastgjort i gulvet via en stang 40, der virker på samme måde som den fjedrende stang 33 og som understøtter en hat 41 med en skrå støtteplade 42, der vender mod stien og som har en højde og vinkel så den understøtter soen når den lægger sig ned. Under hatten 41 er der et område 32 for smågrisenes undvigen. Alternativt kan hatten 41 være ophængt på en skillevæg eller diagonalvæggen.

20

I figurene 6-8 betegner 43 staldmure og imellem stierne er der servicegange 44 for tilsyn med dyrene. I figur 7 ses en dobbeltskillevæg 45, der kan svinges til de med stiplede linier indikerede stillinger 46 for at skabe en let adgang til klimaafdelingerne 7 fra servicegangen 44. Som alternativ til den svingbare dobbeltskillevæg 45 kan der imellem stierne 2 være sekundære servicegange 47 for adgang til klimaafdelingerne.

25

BRUGSMODELKRAV

1. Sti til søer med smågrise, hvor der ved hjælp af fire vægge er tilvejebragt en rektangulær stiafdeling, hvor der i et hjørne eller i to diagonalt modstillede hjørner af stiafdelingen er dannet en klimaafdeling for smågrisene, og hvor stien ved hjælp af en central væg er opdelt i to separate stier, *k e n d e t e g n e t* ved, at der er placeret en stort set diagonal væg stødende op til det eller de indre hjørner af klimaafdelingerne for dannelse af de to separate stier stort set trekantede, at i det mindste diagonalvæggen er lang nok til, at soen kan ligge langs denne, og at hver klimaafdeling er stort set rektangulær.
2. Sti ifølge krav 1, *k e n d e t e g n e t* ved, at én af de øvrige vægge i hver sti også er lang nok til, at soen kan ligge langs denne væg.
3. Sti ifølge krav 1 eller 2, *k e n d e t e g n e t* ved, at diagonalvæggen i hver ende er forlænget af en sidevæg for klimaafdelingen, således at denne har en åben side, der udmunder i et hjørne af stien.
4. Sti ifølge krav 3, *k e n d e t e g n e t* ved, at foder/drikkebrug til soen er anbragt i det hjørne af stien, som støder op til nabostiens klimaafdeling.
5. Sti ifølge krav 4, *k e n d e t e g n e t* ved, at i det mindste en del af en ydervæg er hængslet til den resterende del af ydervæggen i en stilling nær soens brug, og at nævnte del er indrettet for at kunne svinges til og blive fastholdt i en stilling parallelt med diagonalvæggen.
6. Sti ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at den rektangulære stiafdeling har en bredde mellem 2000 og 2600 mm, fortrinsvis mellem 2200 og 2400 mm. og en længde mellem 2800 og 3400 mm, fortrinsvis mellem 3000 og 3200 mm, og at hver klimaafdeling har en bredde mellem 500 og 700 mm, fortrinsvis på 600 mm og en længde mellem 700 og 900 mm, fortrinsvis på 800 mm.

7. Sti ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at der i stiens hjørne ved klimaafdelingen er tilvejebragt et doseringsorgan, der er indrettet for at dosere strøelse ud på stiens gulv som følge af dyrenes påvirkning, og som er forbundet med et centralt forsyningsanlæg eller en tragtformet beholder i hver sti.

5

8. Sti ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at hver sti omfatter i gulvet monterede organer til at beskytte smågrisene mod klemning, når soen lægger sig, hvilke organer har en ydre form, som gør det muligt for en so at gå over disse organer, og som har en underside, der er placeret i en afstand fra gulvet, som gør det muligt for smågrisene at gå under beskyttelsesorganerne.

10

9. Sti ifølge krav 8, k e n d e t e g n e t ved, at beskyttelsesorganerne er paddehatformede organer, der har en stort set cylindrisk stamme og en stort set kugleformet hat, og at hattens underside er arrangeret i en højde som muliggør, at smågrisene kan gå under dem.

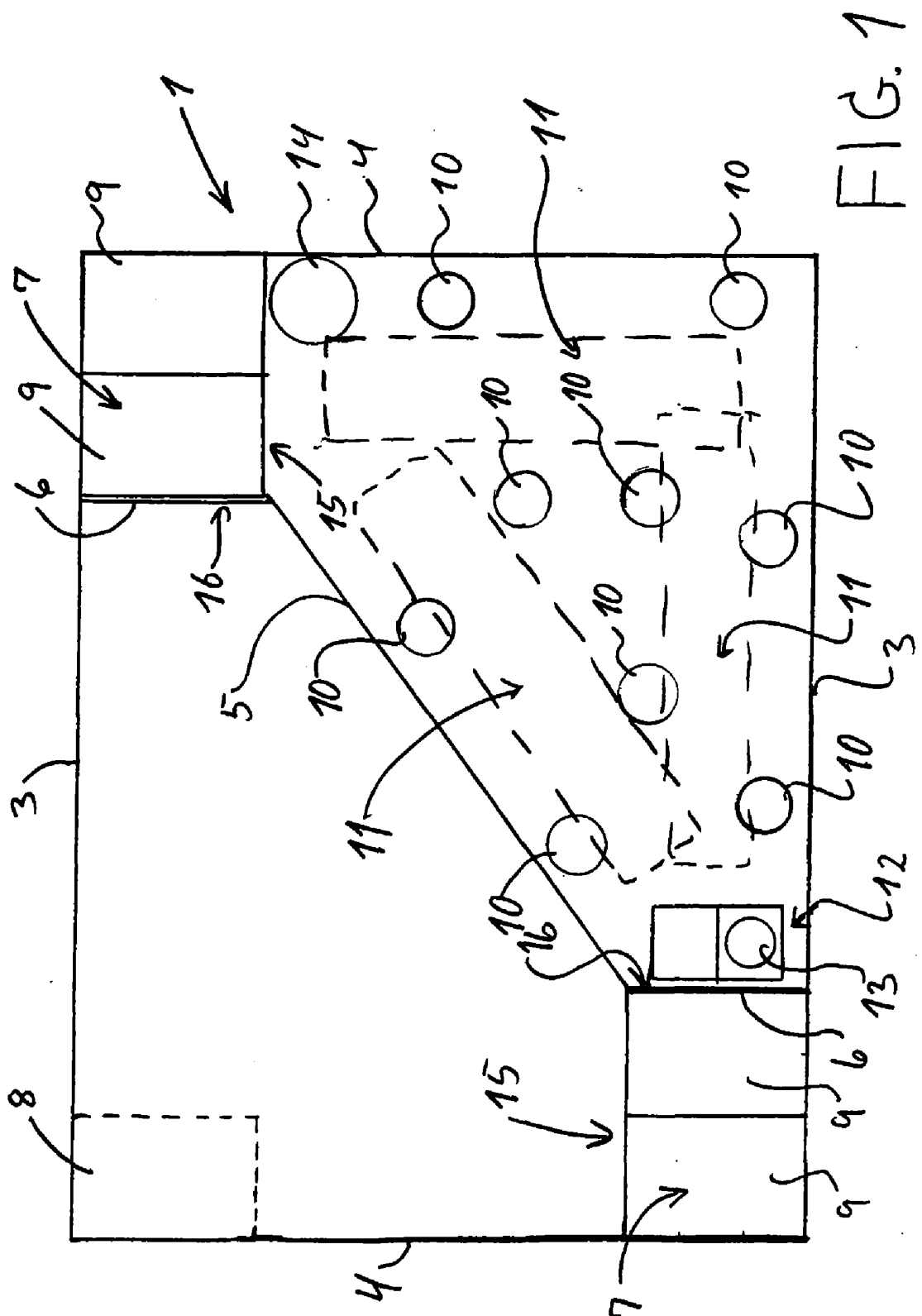
15

10. Sti ifølge krav 8 eller 9, k e n d e t e g n e t ved, at beskyttelsesorganerne er fastgjort i gulvet ved hjælp af en fjedrende stang, som ved den nedre ende har en krog, der kan forskydes ned mellem to ristestave i gulvet og kan roteres til en stilling for indgreb under ristestavene ved hjælp af et betjeningshåndtag på kuglens overside.

20

11. Sti ifølge et hvilket som helst af kravene 8-10, k e n d e t e g n e t ved, at beskyttelsesorganerne i det mindste er anbragt på række langs den mindst ene væg, langs hvilken soen kan ligge, at der i hver række anvendes et antal mellem 2 og 5, fortrinsvis 3.

25



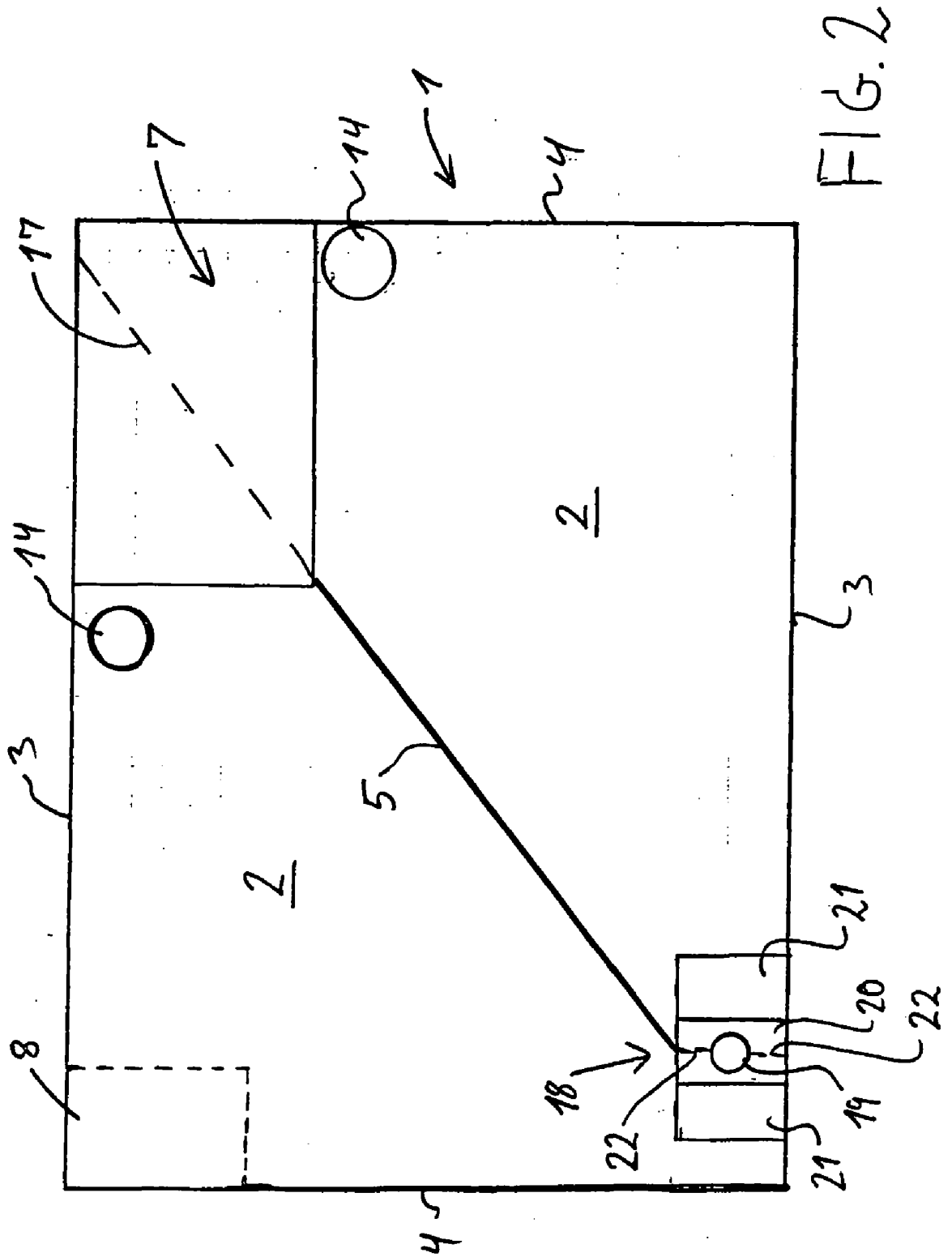
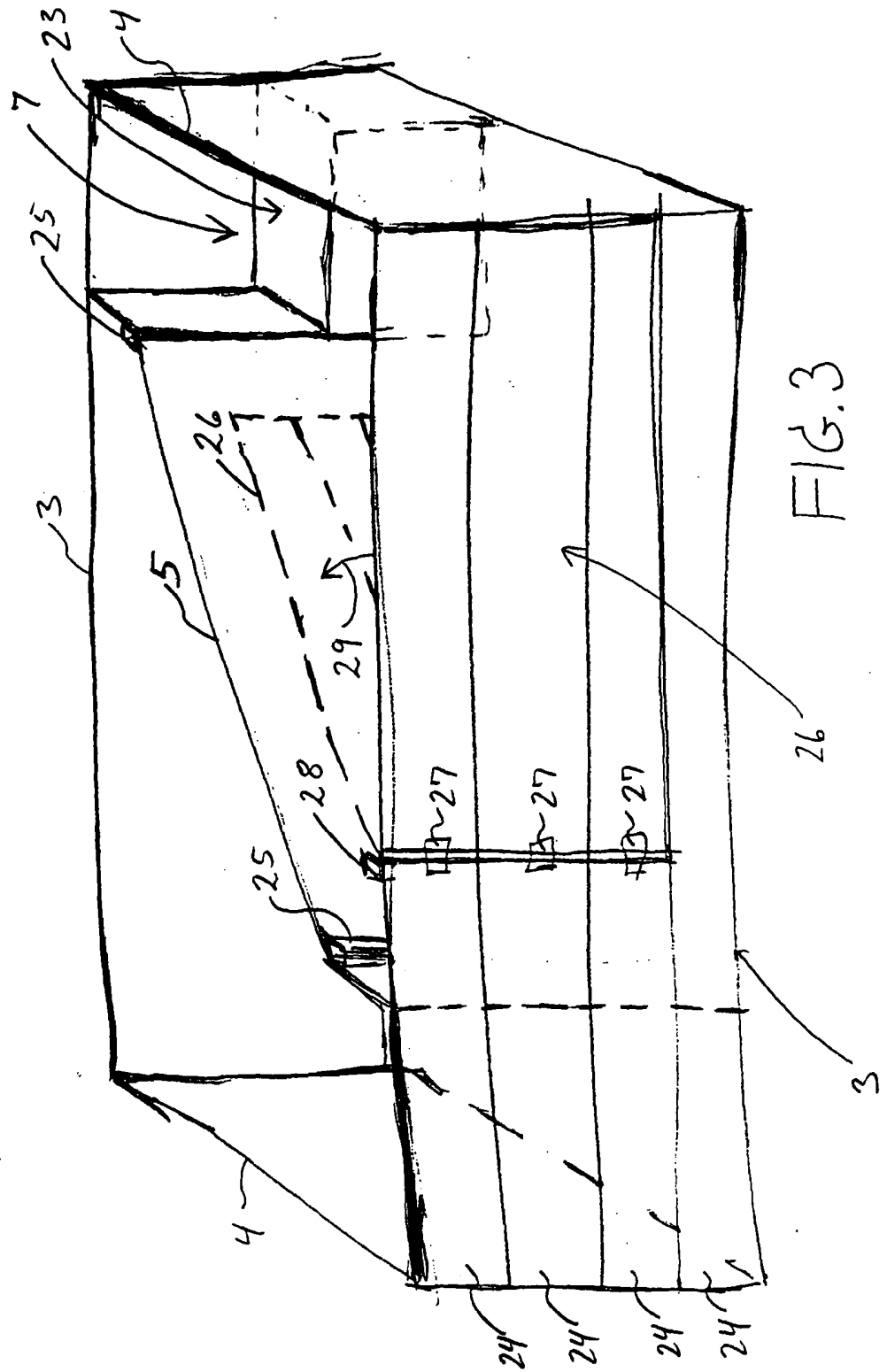


FIG. 2



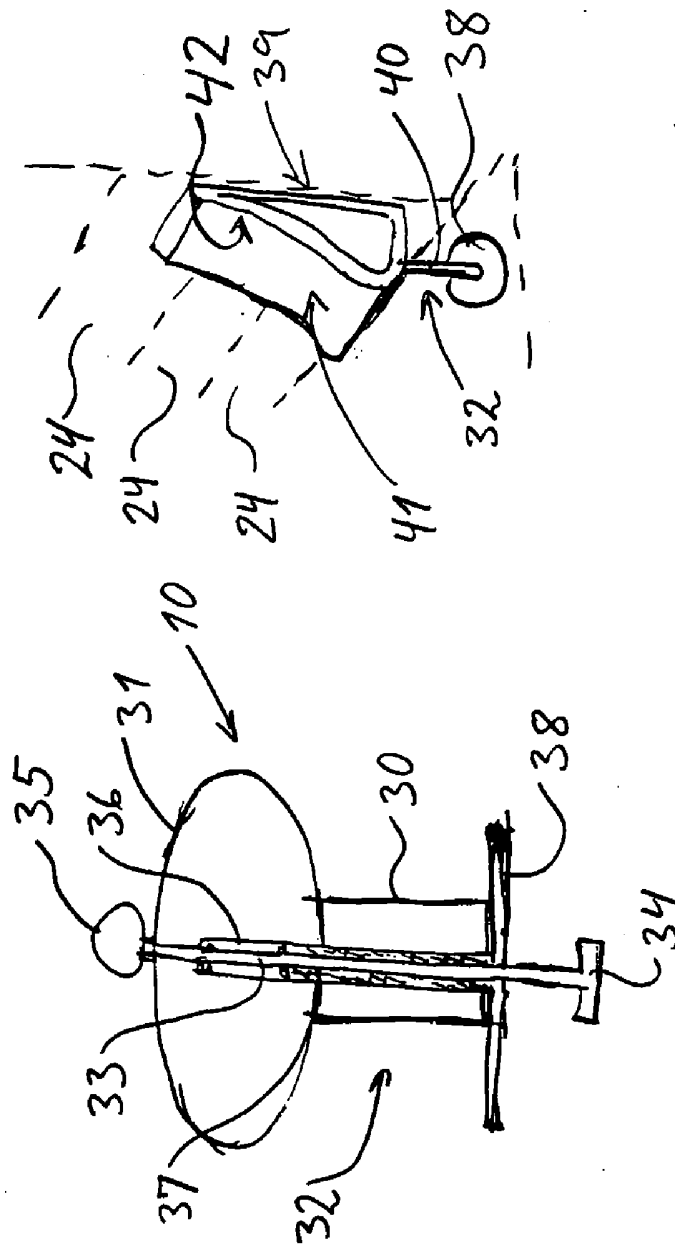


FIG. 4

FIG. 5

