



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 145731 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

- (21) Ansøgning nr. 58/81 (51) Int.Cl.³ A 01 K 7/06
(22) Indleveringsdag 8. jan. 1981
(24) Løbedag 8. jan. 1981
(41) Alm. tilgængelig 9. jul. 1982
(44) Fremlagt 14. feb. 1983
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet -
- (71) Ansøger GUNNER JØRGENSEN, 4200 Slagelse, DK.
(72) Opfinder Samme.
(74) Fuldmægtig Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau.
-
- (54) Selvvandingsanlæg til dyrestalde.

SAMMENDRAG. 58-81

Selvvandingsventil til grise udstyret med eet eller flere afgangshuller for tilslutning af spredere.

Når en gris med tryken aktiverer ventilens drikkenip-pel, ledes vandet på grund af ventilens indretning ud af ventilens afgangshuller, og via påsatte spredere fordeles vandet i hele krybbens længde. En enkelt gris vil således normalt vande alle grise i den pågældende sti.

Under fodringen vil alle grise således få en ensartet foderkonsistens, med mere ro og fordragelighed grisene imellem, tilfølg.

DK 145731 B

1 Opfindelsen angår et selvvandingsanlæg til dyrestalde som angivet i krav 1's indledning.

Selvvandingsventiler til brug i dyrestalde, f.eks. i
5 grisestier, findes i forskellige udførelser, men er alle beregnet til at vande en enkelt eller nogle få dyr, fordi vandet fra ventilen løber direkte ned i krybben. Derfor er det almindeligt, at man til grise monterer en ventil for hver tre grise i stien. Monte-
10 ringen finder sædvanligvis sted i det nederste såkaldte forværksrør, som derfor må være vandførende.

Formålet med opfindelsen er at angive et selvvandingsanlæg til dyrestalde, f.eks. til grisestier, hvor
15 man kan nøjes med én selvvandingsventil pr. grise, selv om der er mange grise i stien, og alligevel sikre ro imellem grisene når de drikker vand.

Når en gris i en grise, der er tørstig og ønsker at
20 drikke, påvirker den drikkeventilens aktiveringsnippel med tryk. Herved løber der vand ned i krybben og lyden af vand, der plasker ned i krybben, får de andre grise i stien at føle tørst. Dette er tit årsag til uro og slagsmål om vandet i en grise. Ved at udforme
25 selvvandingsanlægget ifølge opfindelsen som angivet i krav 1's kendetegnende del, vil den tørstige gris, der aktiverer drikkeventilen, samtidig med at den selv får vand, forsyne alle de andre med drikkevand. På grund af sprederørene vil vandet være fordelt over hele kryb-
30 ben, så alle grise kan komme til at drikke vand uden at de skal slåes herfor.

Udformer man afgangshullerne for vand som angivet i
krav 2, sikrer man tilstrækkelig vandforsyning til alle
35 grise, idet den gris, der står nærmest ventilen,

1 først vil mangle vand og derfor atter vil påvirke ak-
tiveringensniplen, for at få mere vand.

Hvis man udformer selvvandingsanlægget ifølge opfin-
5 delsen som angivet i krav 3, så der også kommer lidt
vand ud gennem selve aktiveringensniplen, som grisen ak-
tiverer med trykken, har det vist sig, at dette anspor-
rer grisen til yderligere at påvirke aktiveringensnip-
len.

10

Opfindelsen forklares herefter under henvisning til
tegningen, der viser et selvvandingsanlæg til en dyre-
stald ifølge opfindelsen, idet

15 fig. 1 viser et selvvandingsanlæg påsat et
vandførende rør set fra siden og

fig. 2 viser det samme selvvandingsanlæg som
i fig. 1, men set forfra.

20

Selvvandingsventilen 1 omfatter en indsats 5, som ind-
sættes i det vandførende rør 4, der f.eks. er et for-
værksrør på en grisesti. Igennem indsatsen 5 ledes
vandet ud til ventilen 1. Når aktiveringensniplen 3 på-
25 virkes, vil vand strømme ud gennem afgangshullerne 2
i begge sider af ventilen eller ud gennem toppen 6. I
det viste eksempel på tegningen er der to sprederør
2', som er påsat drikkeventilens afgangshuller 2. I
rørene 2' er der boret huller 7 og 8, hvori der even-
30 tuelt kan være anbragt dyser. Ved at bore hullerne 7
og 8 med forskellig diameter, kan man bestemme, hvor
man ønsker stor og hvor man ønsker lille vandudstrøm-
ning. Denne regulering af vandmængden kan også fore-
tages ved at anvende forskellige dyser.

35

1 Ventilen 1 kan også være sådan indrettet, at der kommer vand direkte ud af aktiveringsniplen 3.

Rørene 2' løber parallelt med forværksrøret 4, således
5 at det er nemt at fastgøre sprederørene til forværksrørene.

Hvis man ikke har et vandførende forværksrør i grise-
stien, må vandtilslutningen foretages direkte til ven-
10 tilen 1 med et vandrør, hvilket f.eks. kan ske gennem ventilens top 6.

Det afhænger af hvilket dyr der går i den pågældende stald,
hvor mange og hvor store huller for drikkevand, der
15 skal være i sprederørene 2'. Til en grisesti har det vist sig hensigtsmæssigt, at der er et hul i sprederørene 2' for hver ca. 5 til 7 cm.

P A T E N T K R A V

- 1 1. Selvvandingsanlæg til dyrestalde af den art, som
omfatter en drikkeventil (1) med en aktiveringsnippel
(3), der kan aktiveres af et dyr, hvilken drikkeventil
(1) er tilkoblet et vandforsyningsrør (4, 5), k e n -
5 d e t e g n e t ved, at drikkeventilen har et eller
flere afgangshuller for vand på ventilens sider (2)
eller top (6), som kan være udstyret med spredør
(2') eller sprededyser (7, 8).
- 10 2. Selvvandingsanlæg til dyrestalde ifølge krav 1,
k e n d e t e g n e t ved at udløbshullerne for vand
på spredørret (2') er således indrettet, at der kom-
mer mindre vand ud af det eller de huller, der er nær-
mest drikkeventilen (1), end der kommer ud af de andre
15 udløbshuller.
- 20 3. Selvvandingsanlæg til dyrestalde ifølge krav 1 til
2, k e n d e t e g n e t ved, at det er indrettet så-
ledes, at der også kommer vand ud gennem selve aktive-
ringsniplen (3), når den påvirkes, samtidig med at der
løber vand ud gennem afgangshullerne (2, 6), hvorhos
aktiveringsniplen (3) er således indrettet, at den le-
verer mindre vand end afgangshullerne (2, 6).

Fremdragne publikationer:

Fig.1

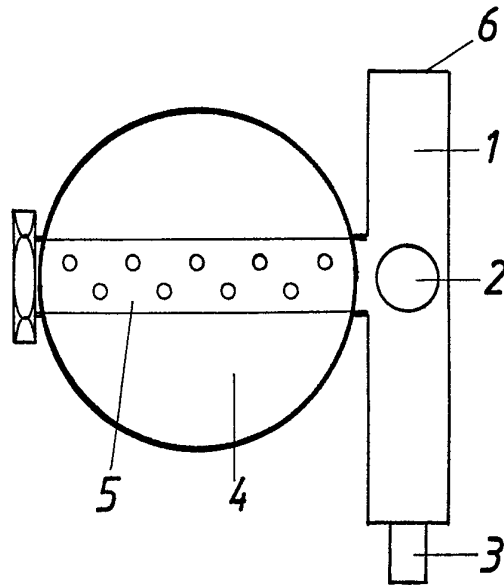


Fig. 2

