



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU** 78377
UTLÄGGNINGSSKRIFT

C (45) Patenti upplagd
Patent publicerat 10.05.1986

(51) Kv.Ik.4/Int.Cl.4 A 01 K 7/00

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21)	Patentihakemus - Patentansökning	844409
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	09.11.84
(24)	Alkupäivä - Giltighetsdag	09.11.84
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	10.05.86
(44)	Nähtäväsipanon ja kuuljulkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	28.04.89
(86)	Kv. hakemus - Int. ansökan	
(32)(33)(31)	Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet	

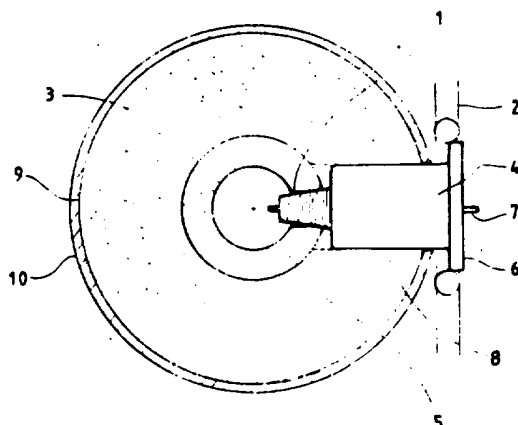
(71)(72) Ingmar Blomqvist, Kantlax, 66900 Nykarleby, Suomi-Finland(FI)

(74) Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Vattningsanordning för pälsfarm - Turkistarhan juottolaite

(57) Sammandrag:

Denna uppfinning avser en vattningsanordning för en pälsfarm, avsedd att appliceras i ett hål (1), upptaget i ett utmed en burvägg (2) fört vattenrör (3), vilken anordning omfattar ett ventilhus (4) med en i hålet (1) införbar, koniskt avsmalnande inloppsstuds (5) med utvändiga gängor, samt på ventilhusets (4) motstående sida, i linje med inloppsstudsens (5), ett parti (6) med huvudsakligen kvadratisk tvärsnitt, vilket parti (6) är avsett att införas i en av burväggens (2) gallermaskor, vilken anordning dessutom uppvisar ett fjäderbelastat, av ett djur påverkbart och genom ventilhuset (4) fört ventilorgan (7) med säte företrädesvis invid inloppsstudsens spets. Vattningsanordningen kännetecknas därav, att ventilhuset (4) mellan inloppsstudsens (5) och det kvadratiske partiet (6) uppvisar ett cylinderformigt parti (8) med en längd huvudsakligen motsvarande den sammanlagda tjockleken av ett isoleringsskikt (9) och ett yttre skyddshölje (10), vilka bägge är på förhand applicerade kring själva vattenröret (3) utmed hela dess längd.



(57) Tiivistelmä:

Tämä keksintö koskee turkistarhan juottolaitetta, joka on tarkoitettu sijoitettavaksi häkkiseinämää (2) pitkin vietyyn vesiputkeen (3) tehtyyn reikään (1), joka laite käsittää venttiilipesän (4) jossa on reikään (1) vietävä kartiomaisesti suippeneva ulkopuolisilla kierteillä varustettu sisääntulonysä (5), sekä venttiilipesän (4) vastakkaisella puolella, linjassa sisääntulonysän (5) kanssa olevan poikkileikkaukseltaan neliömäisen osan (6), joka osa (6) on tarkoitettu vietäväksi häkkiseinämän (2) verkkosilmukan läpi, jossa laitteessa lisäksi on jousitettu, eläimen vaikutuksen alainen, venttiilipesän (4) läpi viety venttiilielin (7) jonka istukka edullisesti on sijoitettu sisääntulonysän kärkeen. Juottolaite tunnetaan siitä, että venttiilipesässä (4), sisääntulonysän (5) ja neliömäisen osan (6) välissä on sylinterimäinen osa (8), joka pituudeltaan vastaa pääasiassa eristyskerroksen (9) ja ulomman suojakuoren (10) yhteistä paksuutta, jotka molemmat ovat etukäteen asetetut varsinaisen vesiputken (3) ympärille sen koko pituudelle.

Vattningsanordning för pälsfarm - Turkistarhan juottolaite

Denna uppfinning avser en vattningsanordning för en pälsfarm, avsedd att appliceras i ett hål upptaget i ett utmed en burvägg fört vattenrör. Anordningen omfattar ett ventilhus med en i hålet införbar koniskt avsmalnande inloppsstuds med utvändiga gängor, samt på ventilhusets motstående sida, i linje med inloppsstudsens, ett parti med huvudsakligen kvadratisk tvärsnitt, vilket parti är avsett att införas i en av burväggens gallermaskor. Anordningen uppvisar dessutom ett fjäderbelastat, av ett djur påverkbart och genom ventilhuset fört ventilorgan med säte företrädesvis invid inloppsstudsens spets.

Tidigare kända vattningsanordningar av denna typ har samtliga förorsakat problem under den kalla årstiden, då det inuti vattenröret befintliga vattnet haft en benägenhet att frysa invid dessa automatiska drickventiler. Dessutom har man inte kunnat applicera värmeisolering kring vattenledningsröret innan samtliga vattningsanordningar är monterade på röret, vilket måste ske innan röret installerades i vattenledningssystemet.

Denna uppfinning har till uppgift att eliminera ovan nämnda problem, vilket har åstadkommits med hjälp av en vattningsanordning som kännetecknas av, att ventilhuset mellan inloppsstudsens och det kvadratiske partiet uppvisar ett cylinderformigt parti med en längd motsvarande huvudsakligen den sammansatta tjockleken av ett isoleringsskikt och ett yttre skyddshölje, vilka skikt är på förhand applicerade kring själva vattenröret utmed hela dess längd.

Uppfinningens övriga kännetecken framgår av de bifogade patentkraven.

I det följande skall uppfinningen närmare beskrivas under hänvisning till den bifogade ritningen, där

fig. 1 visar en perspektivbild av ett exempel på en vattningsanordning enligt föreliggande uppfinning och

fig. 2 visar ett tvärsnitt genom ett vattenrör på vilket vattningsanordningen har applicerats.

I en pälsfarm är djurburarna i allmänhet ordnade bred-

vid varandra i långa rader varvid djuret eller djuren i varje bur tillförs dricksvatten medelst ett vattenrör 3 som är fört utmed varje rad av burar så att den ligger an mot en vägg 2 i radens alla burar. Vid varje bur är ett hål 1 upptaget i vattenröret 3 i riktning in mot buren. I dessa hål 1 är en vattningsanordning införd, vilken anordning omfattar ett ventilhus 4 med en i nämnda hål 1 införbar, koniskt avsmalnande inloppsstuds 5 med utvändiga gängor, så att ventilhuset 4 kan skruvas fast i vattenröret 3. Dimensionen på det upptagna hålet 1 bör väljas så, att vid fastskruvningen av ventilhuset 4 erhålles en absolut tätning mellan vattenrör 3 och inloppsstuds 5. I den ände av ventilhuset 4, som är vänd mot buren, uppvisar detta ett parti 6 med huvudsakligen kvadratisk tvärsnitt, vilket parti 6 är avsett att införas i en av burväggs 2 gallermaskor. Inne i ventilhuset 4 är ett fjäderbelastat ventilorgan 7 anordnat, vilket sträcker sig genom hela ventilhuset 4 och har sitt ventilsäte invid inloppsstudsens 5 spets. Ventilorganet 7 är avsett att öppnas då djuret med sin nos knuffar ventilorganet åt sidan.

Det nya i denna uppfinning är, att ventilhuset 4 mellan inloppsstuds 5 och det kvadratiske partiet 6 uppvisar ett huvudsakligen cylinderformigt parti 8 med en längd som huvudsakligen motsvarar den sammanlagda tjockleken av ett isoleringsskikt 9 och ett yttre skyddshölje 10, vilka bägge är på förhand applicerade kring själva vattenröret 3 utmed hela dess längd. Genom detta arrangemang är vattenröret 3 helt värmeisolerat även invid varje enskild vattningsanordning, vilket helt eliminerar problemet med tillfrysning i vattenröret och även i ventilhuset 4, vars sidoväggar helt omslutes av det isolerande skiktet 9. Det isolerande skiktet utgörs lämpligen av formgjutna styroxelement eller liknande, medan skyddshöljet 10 lämpligen utgörs av ett polytenrör med sådan dimension att det kan skjutas över nämnda isoleringsskikt 9. Till följd av den speciella utformningen av vattningsanordningen 4 kan denna monteras på ett färdigt installerat vattenrör 3, vilket utmed hela sin längd omslutes

av ett tjockt värmeisolerande skikt 9 och ett yttre skyddshölje 10.

Ventilorganet 7 är lämpligen försett med ett stavformigt parti, som skjuter ut från ventihuset 4 och är avsett att skjutas åt sidan av djurets nos då detta försöker dricka. Genom denna sidoförskjutning öppnas ventilen så att vatten strömmar ut från vattenröret 3, för att igen stängas då ventilorganet 7 medelst fjäderkraften återtar sitt utgångsläge.

Ventilhuset 4 är i första hand avsett att placeras horisontellt så att det kvadratiske partiet 6 skjuter in i en gallermaska företrädesvis i burens främre sidovägg 2, men det kan även tänkas att vattenröret 3 är draget på undre sidan av burarna, varvid ventilhuset 4 är horisontellt riktat så att det kvadratiske partiet 6 är infört i en gallermaska i burens botten. Härvid kan hålligheten i ventilhuset 4 lämpligen utgöra en drickskål för djuret.

Med en borrhål, som närmast spetsen uppvisar ett kort parti med en diameter motsvarande hålets 1 diameter och längre upp ett grövre parti med en diameter motsvarande den yttre diametern på ventilhusets 4 cylinderformiga parti 8 kan man under en och samma arbetsoperation uppta ett hål i både skyddshölje 10, isoleringsskikt 9 och vattenrör 3, med rätt dimension för inloppsstuds 5 resp. det cylindriska partiet 8.

Patentkrav:

1. Vattningsanordning för en pälsfarm, avsedd att appliceras i ett hål (1), upptaget i ett utmed en burvägg (2) fört vattenrör (3), vilken anordning omfattar ett ventilhus (4) med en i hålet (1) införbar, koniskt avsmalnande inloppsstuds (5) med utvändiga gängor, samt på ventilhusets (4) motstående sida, i linje med inloppsstudsens (5), ett parti (6) med huvudsakligen kvadratisk tvärsnitt, vilket parti (6) är avsett att införas i en av burväggens (2) gallermaskor, vilken anordning dessutom uppvisar ett fjäderbelastat, av ett djur påverkbart och genom ventilhuset (4) fört ventilorgan (7) med säte företrädesvis invid inloppsstudsens spets, k ä n n e t e c k n a d därav, att ventilhuset (4) mellan inloppsstudsens (5) och det kvadratiske partiet (6) uppvisar ett cylinderformigt parti (8) med en längd huvudsakligen motsvarande den sammansatta tjockleken av ett isoleringsskikt (9) och ett yttre skydshölje (10), vilka skikt är på förhand applicerade kring själva vattenröret (3) utmed hela dess längd.

2. Vattningsanordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att ventilorganet (7) uppvisar ett från ventilhuset (4) utskjutande stavformigt parti, vilket är avsett att komma i kontakt med och skjutas åt sidan av djurets nos så att ventilen öppnas då djuret försöker dricka.

Patenttivaatimukset:

1. Turkistarhan juottolaite, joka on tarkoitettu asennettavaksi häkkiseinämää (2) pitkin vietyyn vesiputkeen (3) tehtyyn reikään (1), joka laite käsittää venttiilipesän (4) jossa on reikään (1) vietävä kartiomaisesti suippeneva, ulkopuolisilla kierteillä varustettu sisääntulonysä (5), sekä

venttiilipesän (4) vastakkaisella puolella, linjassa sisään-tulonysän (5) kanssa olevan poikkileikkaukseltaan neliömäisen osan (6), joka osa (6) on tarkoitettu vietäväksi häkki-seinämän (2) verkkosilmukan läpi, jossa laitteessa lisäksi on jousitettu, eläimen vaikutuksen alainen, venttiilipesän (4) läpi viety venttiilielin (7) jonka istukka edullisesti on sijoitettu sisään-tulonysän kärkeen, t u n n e t t u siitä, että venttiilipesässä (4), sisään-tulonysän (5) ja neliömäisen osan (6) välissä on pituudeltaan pääasiassa eristys-kerroksen (9) ja ulomman suojakerroksen (10) yhteistä pak-suutta vastaava sylinterimäinen osa (8), jotka kerrokset ovat etukäteen asetetut varsinaisen vesiputken (3) ympärille sen koko pituudelle.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen juottolaite, t u n n e t t u siitä, että venttiilielimessä (7) on venttiilipesästä (4) ulkoneva tankomainen osa, joka on tarkoitettu tulla kosketukseen eläimen kuonon kanssa ja työntyä sivulle tämän vaikutuksesta niin että venttiili avautuu silloin kun eläin yrittää juoda.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: USA(US) 3 724 425 (A 01 K 7/00).

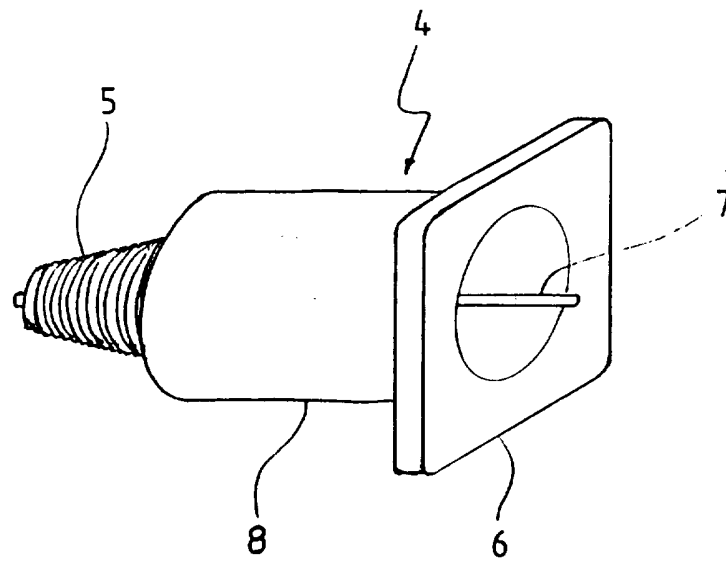


FIG 1

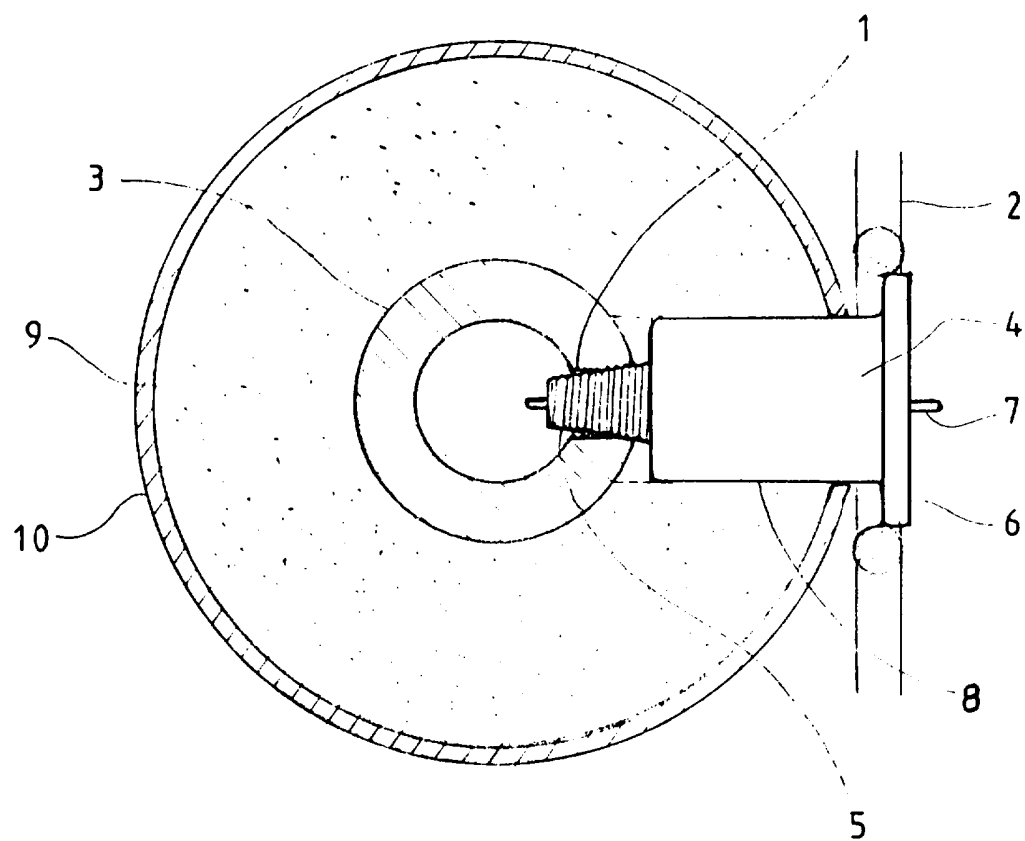


FIG 2