

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

- (51) Int.Cl.⁸: **A 01 K 1/12 (2006.01)** **A 01 J 5/007 (2006.01)**
(21) Patentansøgning nr: **PA 2006 01144**
(22) Indleveringsdag: **2006-09-05**
(24) Løbedag: **2006-09-05**
(41) Alm. tilgængelig: **2008-03-06**
- (71) Ansøger: **Robot Milking Solutions, Skandinavien A/S, Tømrervej 3c, 6800 Varde, Danmark**
(72) Opfinder: **Frede Møllin Ottesen, Blåkildevej 11, 5750 Ringe, Danmark**
Jan Søgaard, Viborgvej 68 A, 8800 Viborg, Danmark
- (74) Fuldmægtig: **PATRADE A/S, Fredens Torv 3, 8000 Århus C, Danmark**
-

- (54) Benævnelse: **Malkestald samt en fremgangsmåde til styring og regulering af en stald**
- (57) Sammendrag:

Titel: Malkestald samt en fremgangsmåde til styring og regulering af en stald.

Den foreliggende opfindelse angår en malkestald (5) samt en fremgangsmåde til styring og regulering af en stald (1), fortrinsvist en malkestald (5) til malkning af husdyr (4), med mindst ét malkeanlæg, der omfatter en eller flere malkestationer (8, 9, 12, 13, 14), fortrinsvist automatiske malkestationer, og hvor det enkelte husdyrs adgang til malkning reguleres, fortrinsvist via en transponder eller lignende på husdyret. Endvidere angår opfindelsen en malkestation (8, 9, 12, 13, 14) til anvendelse i forbindelse med en fremgangsmåde og en malkestald (5) ifølge opfindelsen. Med opfindelsen sikres det, at alle husdyr (4) inden for et givent tidsinterval ledes mindst én gang til en eller flere udvalgte malkestationer (8, 9), hvor den eller de udvalgte malkestationer (8, 9) er specielt og forskelligt indrettet, med testudstyr til bestemmelse af forskellige forhold ved mælken, i forhold til øvrige malkestationer (12, 13, 14).

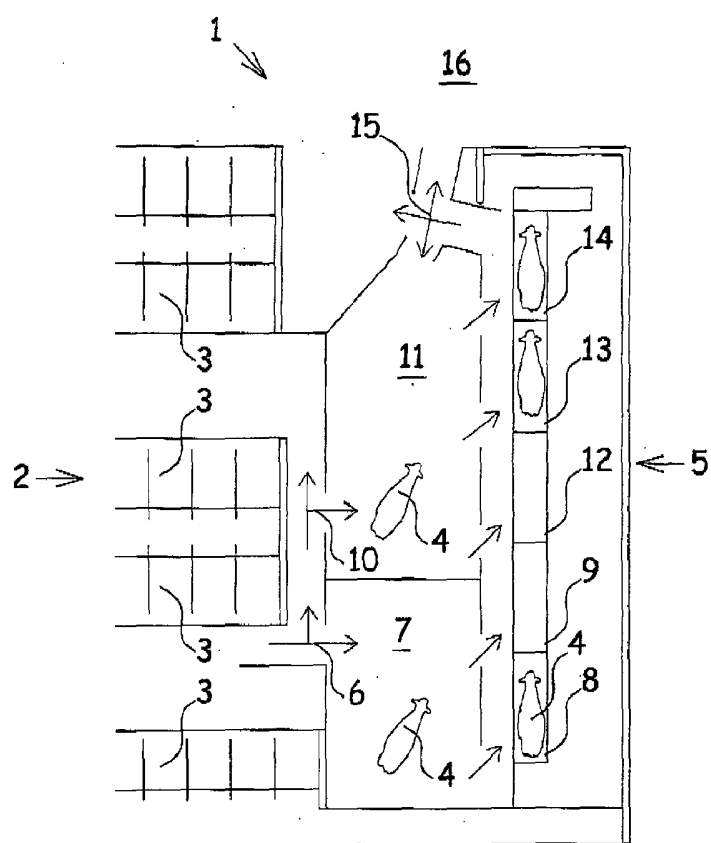


Fig. 1

PATENTKRAV

1. Fremgangsmåde til styring og regulering af en stald, fortrinsvist en malke-
stald til malkning af husdyr, med mindst ét malkeanlæg, der omfatter en eller flere
malkestationer, fortrinsvist automatiske malkestationer, og hvor det enkelte husdyrs
5 adgang til malkning reguleres, fortrinsvist via en transponder eller lignende på husdy-
ret, **kendetegnet ved**, at alle husdyr inden for et givent tidsinterval ledes mindst én
gang til en eller flere udvalgte malkestationer, hvor den eller de udvalgte malkestatio-
ner er specielt og forskelligt indrettet i forhold til øvrige malkestationer.
- 10 2. Fremgangsmåde til styring og regulering af en stald ifølge krav 1, **kendeteg-
net ved**, at den eller de udvalgte malkestationer er forsynet med midler til detektering
af specielle egenskaber i mælken fra netop det pågældende husdyr.
3. Fremgangsmåde til styring og regulering af en stald ifølge et hvilket som
15 helst af kravene 1 og 2, **kendetegnet ved**, at den eller de udvalgte malkestationer er
forsynet med midler til medicinering af netop det pågældende husdyr.
4. Fremgangsmåde til styring og regulering af en stald ifølge et hvilket som
20 helst af kravene 1 - 3, **kendetegnet ved**, at forhold ved det specifikke husdyr eller dets
mælk anvendes som input til den videre regulering af husdyrets vej ud af malkestatio-
nen.
5. Malkestation til anvendelse i forbindelse med en fremgangsmåde ifølge et
25 hvilket som helst af kravene 1 - 4, **kendetegnet ved**, at malkestationens midler til de-
tektering er indrettet til bestemmelse af mælkens kvalitet, eksempelvis bestemt på
baggrund af somatisk celletal, kintal, konduktivitet, farveafvigelse og/eller andre
egenskaber ved mælken.

6. Malkestald til malkning af husdyr, med mindst ét malkeanlæg, der omfatter en eller flere malkestationer, fortrinsvist automatiske malkestationer og hvor det enkelte husdyrs adgang til malkning reguleres, fortrinsvist via en transponder eller lignende på husdyret, **kendetegnet ved** at være indrettet med et fordelingssystem, der på baggrund af det enkelte husdyrs identitet sikrer, at det får adgang til mindst én udvalgt malkestation mindst én gang inden for et givent tidsinterval, hvor i det mindste mælken fra det pågældende husdyr undersøges nærmere, og hvor data vedrørende husdyret registreres og lagres med dertil indrettede midler.
7. Malkestald til malkning af husdyr ifølge krav 6, **kendetegnet ved**, at fordelingssystemet sikrer, at et husdyr, der allerede har besøgt en udvalgt malkestation mindst én gang inden for det givne tidsinterval kun gives adgang til en udvalgt malkestation igen inden for det givne tidsinterval, hvis en forudbestemt andel af besætningen allerede har besøgt en udvalgt malkestation.
8. Malkestald til malkning af husdyr ifølge krav 7, **kendetegnet ved**, at den forudbestemte andel af besætningen er mellem 50 % og 100 %, fortrinsvist mellem 90 % og 100 %.
9. Malkestald til malkning af husdyr ifølge et hvilket som helst af kravene 6 - 8, **kendetegnet ved**, at fordelingssystemet sikrer, at et husdyr, der opsøger malkeanlægget for malkning, hvor husdyret allerede har besøgt en udvalgt malkestation mindst én gang inden for det givne tidsinterval fortrinsvist ledes til en malkestation uden specielle midler.

1/1

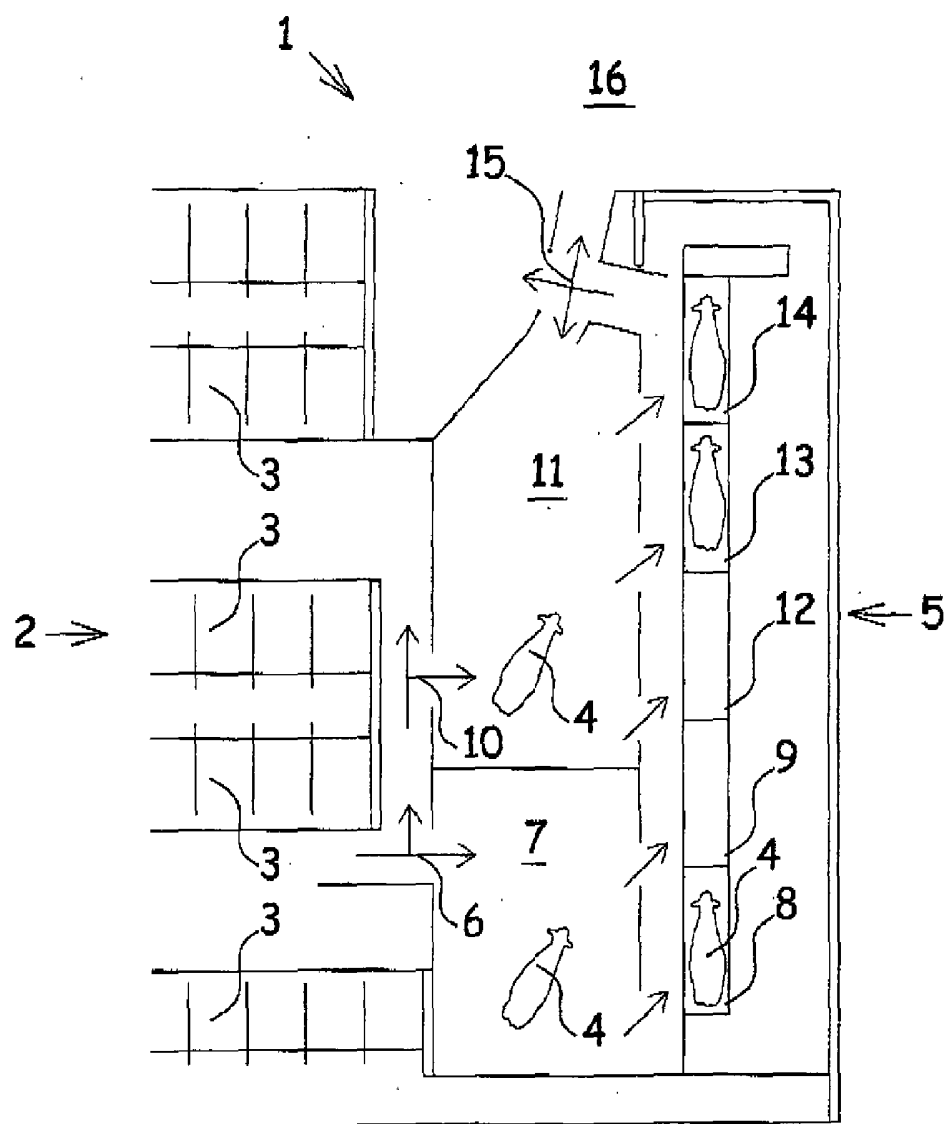


Fig. 1