



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: A 22 B 5/00 A 22 C 21/06

(21) Patentansøgning nr: PA 2000 00487

(22) Indleveringsdag: 2000-03-22

(24) Løbedag: 2000-03-22

(41) Alm. tilgængelig: 2001-09-23

(71) Ansøger: Slagteriernes Forskningsinstitut, Maglegårdsvej 2, 4000 Roskilde, Danmark

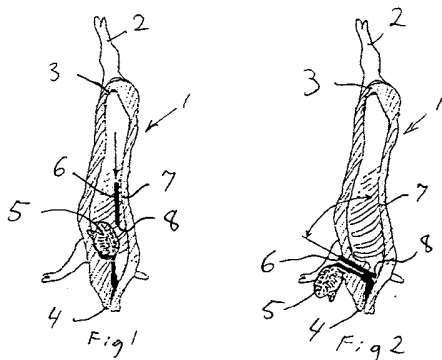
(72) Opfinder: Niels Worsøe Hansen, Møllevej 6, 4320 Lejre, Danmark
Jens Ulrich Nielsen, Skovbrynet 71, 2880 Bagsværd, Danmark
Kjeld Neve Andersen, Lillevangsvej 133, 2670 Greve, Danmark
Niels R. Jensen, Rygårds Alle 33A, 2900 Hellerup, Danmark

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark

(54) Benævnelse: Fremgangsmåde og værktøjer til maskinel løsning af et organ fra bryst- eller bughulen af en slagtekrop

(57) Sammendrag:

Ved fremgangsmåden føres et værktøj (6) med et langstrakt parti ind gennem det åbne bryst eller den åbne bug af en slagtekrop ophængt i benene og ind i bryst- eller bughulen til en hovedsagelig lodret stilling i en position ved ryggraden (7), hvorved den nederste ende af værktøjet (8) befinder sig over et niveau svarende til organets placering i dyret inden slagting. Værktøjet (6) føres hovedsagelig lodret nedad til værktøjets nedre ende (8) når et andet niveau, og i det mindste en del af værktøjets langstrakte parti trækkes derefter væk fra ryggraden i retning af bug- eller bryståbningen, idet værktøjets nedre ende (8) holdes i det væsentlige i det andet niveau.



P A T E N T K R A V

1. Fremgangsmåde til maskinel løsning af mindst et organ fra bryst- eller bughulen af en slagtekrop (1), der er ophængt i bagbenene (2) og er skåret op i bugen og brystet, k e n d e t e g n e t ved, at et værktøj (6;10) med mindst ét langstrakt parti (6;16) føres ind i bryst- eller bughulen til en hovedsagelig lodret stilling i en position ved rygraden (7), hvorved den nederste ende af værktøjet (8;17) befinder sig over et 10 niveau svarende til organets placering i dyret, før slagtningen, at værktøjet (6;10) føres hovedsageligt lodret nedad til værktøjets nedre ende (8;17) når et andet niveau under organet eller ud for organets nedre del, og at i det mindste en del af værktøjets lang- 15 strakte parti derefter trækkes eller svinges væk fra rygraden i retning af bug- eller bryståbningen, idet værktøjets nedre ende (8;17) holdes i det væsentlige i det andet niveau.

2. Fremgangsmåde ifølge krav 1, k e n d e t e g - 20 n e t ved, at det langstrakte parti (6) under udtrækningen drejes omkring den nedre ende (8).

3. Fremgangsmåde ifølge krav 1, k e n d e t e g - n e t ved, at det langstrakte parti (16) under udtrækningen i det væsentlige holdes i den lodrette 25 stilling.

4. Fremgangsmåde ifølge krav 3, k e n d e t e g - n e t ved, at værktøjet (10), der anvendes, er monteret på en skaftdel (11) og har to elementer (13) monteret drejeligt om akser, der strækker sig i et 30 plan, der ligger på tværs af skaftdelen (11), samt midler til at dreje elementerne (13), hvilke elementer (13) hver især har et langstrakt randparti (16), der tjener som langstrakt parti og strækker sig i en afstand fra elementets (13) svingningsakse, fortrinsvis 35 hovedsagelig parallelt med denne, at værktøjet (10)

indføres i slagtekroppen med elementerne (13) i en fremadsvinget stilling og de langstrakte randpartier (16) hovedsageligt lodret, og at elementerne (13) svinges ud til hver sin side før værktøjet (10) trækkes ud af slagtekroppen.

5 5. Værktøj til maskinel løsning af mindst et organ fra bryst- eller bughulen af en slagtekrop, k e n d e t e g n e t ved, at omfatte to elementer (13) monteret drejeligt om akser, der strækker sig i et plan, der ligger på tværs af en skaftdel (11), på 10 hvilken værktøjet er monteret, samt midler til at dreje elementerne (13), hvilke elementer (13) hver især har et langstrakt randparti (16), som strækker sig i en afstand fra elementets (13) svingningsakse, fortrinsvis 15 hovedsagelig parallelt med denne.

6. Værktøj ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t ved, at elementernes (13) langstrakte randpartier (16) er således udformet, at de svarer til dele af overfladen af brysthulen i en slagtekrop bag lungerne.

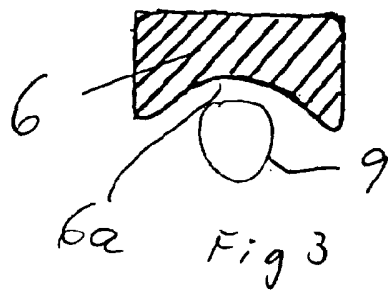
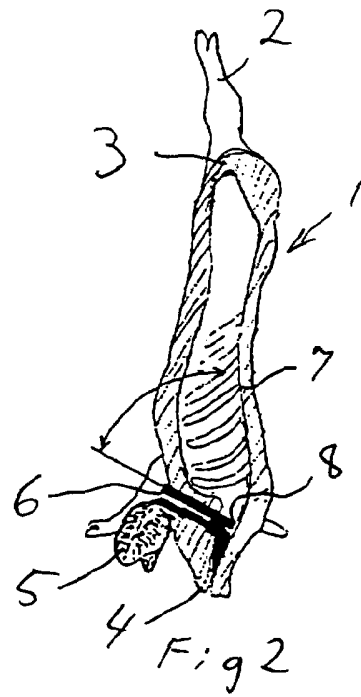
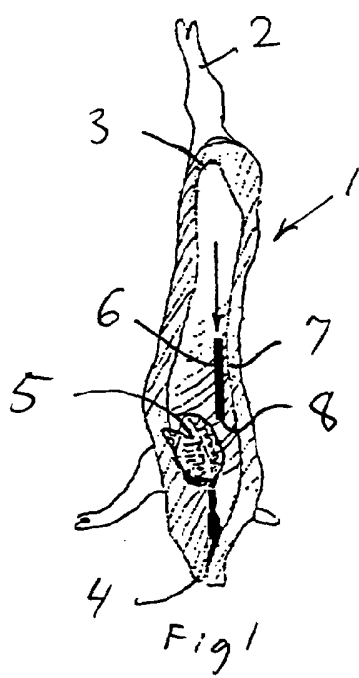
20 7. Værktøj ifølge krav 5 eller 6, k e n d e t e g n e t ved, at midlerne til at dreje elementerne (13) omfatter en pneumatisk cylinder.

8. Værktøj ifølge krav 5-7, k e n d e t e g n e t ved, at elementerne (13) hver især har et første 25 randparti (14), der fra enden af skaftdelen (11) strækker sig i en retning langs elementernes (13) respektive omdrejningsakse og gennem et buet randparti (15) er forbundet med det langstrakte randparti (16), som fra det buede randparti (15) strækker sig i den modsatte 30 retning i forhold til det første randparti (14) og fortrinsvis ender i en forkrøpning (17).

9. Værktøj ifølge krav 8, k e n d e t e g n e t ved, at de to elementer hver især omfatter en bøjle (13), som udgør nævnte randpartier (14, 15, 16).

35 10. Værktøj til maskinel løsning af mindst et

organ fra bryst- eller bughulen af en slagtekrop, k e n d e t e g n e t ved, at omfatte en aflang stav (6) med en indadvælvet udhulning (6a) langs den nedre ende, og midler til af svinge staven om en hovedsagelig 5 vandret akse i retning af udhulningen ved træk i stavens modsatte ende.



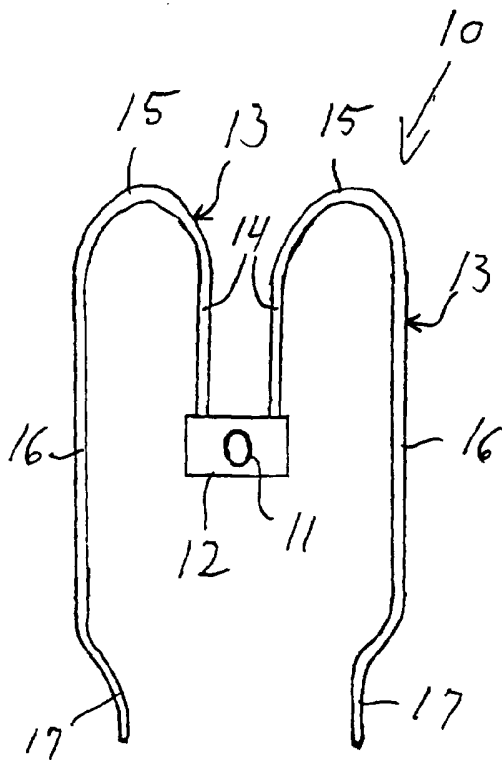


Fig 4

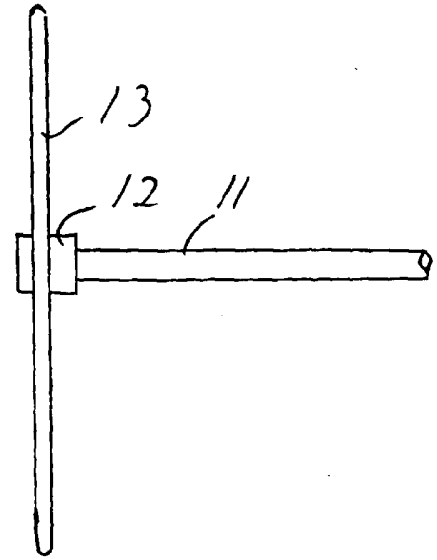


Fig 5

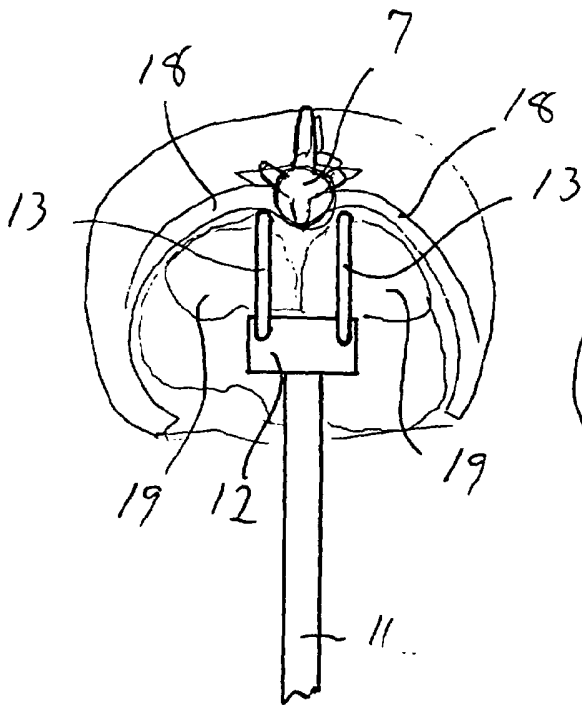


Fig 6

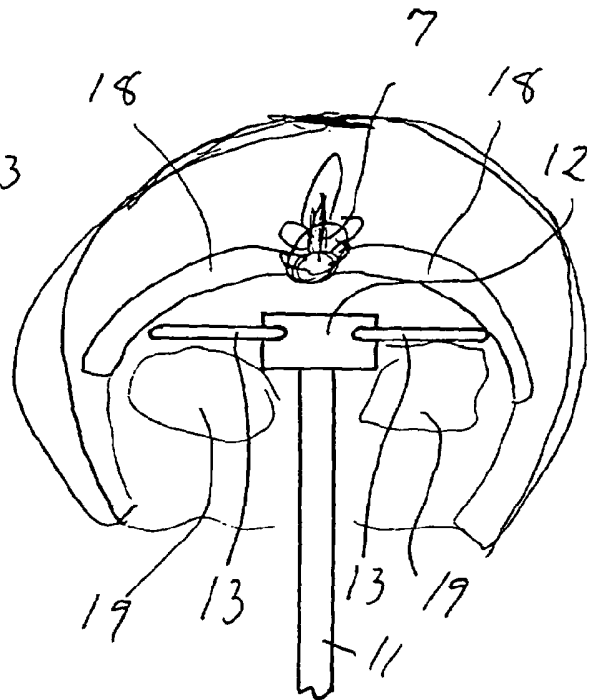


Fig 7