



NORGE
[NO]

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

[B] (11) ÚTLEGNINGSSKRIFT Nr. 156191

(51) Int' Cl.⁴ **A 22 B 5/20**

(21) Patentsøknad nr. **812166**

(22) Inngitt **25.06.81**

(24) Løpedag **10.08.79**

(62) Avdelt fra søknad nr. **792603**

(41) Alment tilgjengelig fra **11.02.81**

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt **04.05.87**

(30) Prioritet begjært **Ingen.**

(54) Oppfinnelsens benevnelse **APPARAT FOR PARTERING AV SLAKT.**

(71)(73) Søker/Patenthaver **ELKEM A/S,**
Middelthuns gate 27,
0368 Oslo 3.

(72) Oppfinner **LEIF SKAIAA,**
Drøbak.

(74) Fullmektig **---**

(56) Anførte publikasjoner **USA (US) patent nr. 1060169, 1271909,**
2027396.

Foreliggende oppfinnelse vedrører et apparat for partering av slakt. Apparatet omfatter en kniv som er opplagret på en ramme som er utstyrt med håndtak. Kniven er bevegbart anordnet i føringer på rammen og gis en oppad- og nedadgående bevegelse ved hjelp av en slaghammer.

Ved partering av slakt er det vanlig at skrotten henges opp etter bakbena og parteres gjennom ryggmargen ovenfra og nedover. Under dette arbeidet anvendes det vanligvis øks eller sag. Manuell partering ved hjelp av øks er et tidskrevende og tungt arbeide. Anvendelse av maskindrevne sirkel- eller håndsager gjør arbeidet lettere og mindre tidkrevende, men medfører en uønsket dannelse av bensplinter som sprer seg videre inn i kjøttet. Av denne grunn er det i den senere tid i flere land kommet forbud mot bruk av sag ved partering av slakt.

Slaktet blir som regel partert umiddelbart etter slakting for å muliggjøre inspeksjon av ryggrad, marg og hjerne i den hensikt å oppdage mulig forekomst av abscesser e.l., og snittflaten må være så ren og jevn som mulig for å lette inspeksjonen. Det er derfor ønskelig å hindre forurensninger av de tilgrensende deler med bensplinter, margsubstanser o.l. Det er videre ønskelig å finne frem til en anordning som deler hele slaktet inklusiv hode, idet snittlinjen går gjennom margen i ryggraden. Det er som nevnt også ønskelig å oppnå en jevn, ren snittflate som er fri for bensplinter og andre forurensninger, samtidig som man eliminerer det tunge arbeidet ved manuell partering.

156191

2

Fra GB patent nr. 1.536.711 og DE Off. skrift nr. 2050229 er det kjent å anvende slagpåvirket kniv eller øks. Apparatene i henhold til disse publikasjoner er imidlertid av den automatiske type som er bevegbart opphengt i en dertil egnet ramme, og kan ikke benyttes for manuell partering av slakt.

Fra US patent nr. 1.060.169 er det kjent et håndapparat for manuell partering av slakt som omfatter et knivlignende organ som er påvirket av en slaghammer. Apparatet ifølge dette patent lider imidlertid av vesentlige ulemper. Således er slaghammeren festet direkte til kniven og operatørhåndtaket er likeledes festet direkte til kniven. Alle bevegelser og vibrasjoner som overføres fra slaghammeren til kniven vil derfor overføres til operatøren via håndtaket. Apparatet i henhold til US patentet vil derfor medføre en slik belastning på operatørene at det alene av denne grunn ikke vil være egnet som håndapparat for manuell partering av slakt.

Ved oppfinnelsen ifølge foreliggende søknad har man kommet fram til et apparat for partering av slakt som ikke er beheftet med de ulemper som omtalt ovenfor. Apparatet ifølge oppfinnelsen gir videre en meget ren snittflate.

Foreliggende søknad vedrører således et apparat for partering av slakt av den type som er beregnet på å bæres av operatøren. Apparatet omfatter en kniv som er opplagret på en ramme som er utstyrt med håndtak. Kniven er bevegbart anordnet i føringer på rammen og gis en oppad- og

nedadgående bevegelse ved hjelp av en slaghammer som er innrettet til å arbeide med minimum 600 slag pr. minutt.

Apparatet er karakterisert ved at slaghammeren som er trykkluftdrevet er anbragt over den ende av kniven som befinner seg lengst borte fra opplagringspunktet for kniven, idet opplagringspunktet, som i og for seg er kjent, befinner seg mellom kniven og apparatets håndtak, og at apparatet omfatter styreorganer for styring av kniven i forhold til slaktedyret.

Oppfinnelsen skal i det etterfølgende nærmere beskrives under henvisning til figur I som viser et lengdesnitt gjennom apparatet for partering av slakt.

På figuren er kniven betegnet med 1. En slaghammer 2 med stempel 2a er opplagret i en ramme 7 og er innrettet til å virke på den ene ende av kniven 1. Et mothold 3 for kniven 1 er festet på rammen 7. Kniven 1 er ved sin andre ende svingbart opphengt ved 11. Rammen 7 er ved den motsatte ende av slaghammeren 2 utstyrt med et operatørhåndtak 13. Hastigheten på slaghammeren 2 kan reguleres ved hjelp av en ventil 12 på håndtaket 13, mens styring av kniven foregår ved hjelp av en ventil 14 på et andre håndtak 15. Apparatet kan være utstyrt med anordninger for styring av kniven mot slaktet. Slike anordninger er vist ved henvisningstillene 8, 8a, 10, 18, 19 og 20 på fig. 1.

Apparatet kan henges opp i en heiseanordning som kan være av hvilken som helst kjent type, f.eks en trykkluftsylander

156191

4

eller elektrisk talje som kan startes ved hjelp av en trykk-knapp på rammen 16.

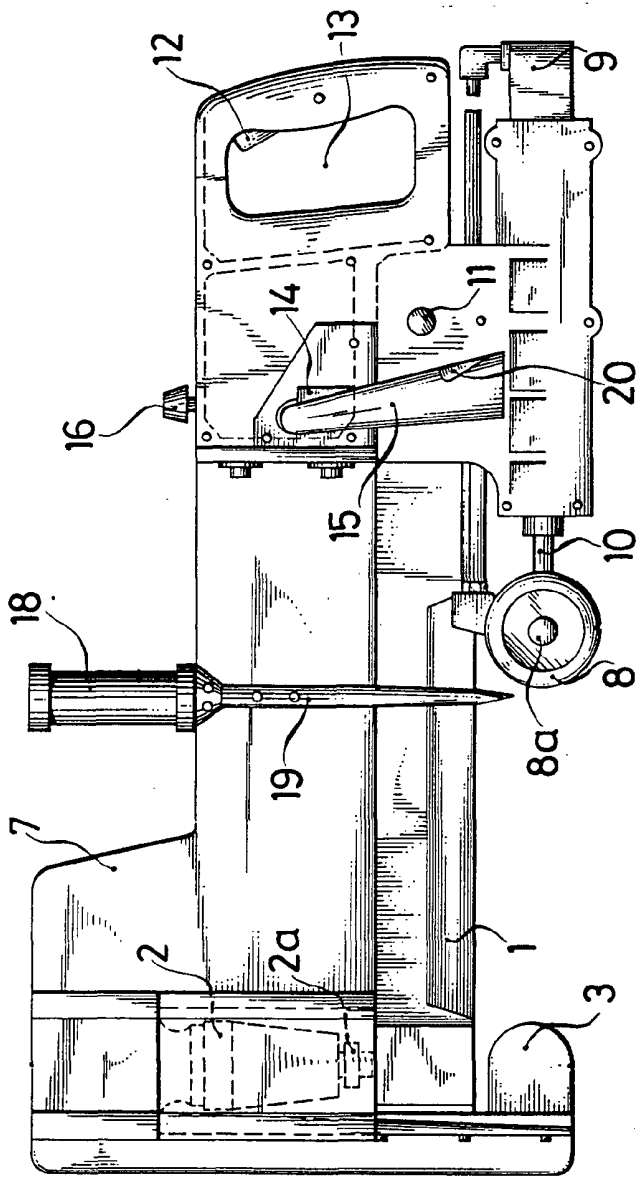
Ved bruk av apparatet ifølge foreliggende oppfinnelse vil slaktet være plassert mellom slaghammeren og operatørhåndtaket. Apparatet bør plasseres slik at slaktet kommer så nær slaghammeren som mulig. Dette gir meget god drift, mindre slitasje og vibrasjonene som overføres til operatøren via håndtaket vil på det nærmeste være eliminert.

Antall slag i minuttet er minimum 600. Ved bruk av høyere hastigheter som opptil 3500 og mer, vil man få mange små meislede bevegelser av kniven, og snittflaten blir herved vesentlig glattere og renere.

PATENTKRAV

Apparat for partering av slakt som omfatter en kniv (1) som er opplagret på en ramme (7) med håndtak (13, 15) og betjeningsorgan hvor kniven (1) er bevegbart anordnet i føringer på rammen (7) og kan gis en oppad- og nedadgående bevegelse ved hjelp av en slaghammer (2) som er innrettet til å arbeide med minimum 600 slag pr. minutt, k a r a k t e r i s e r t v e d at slaghammeren (2), som er trykkluftdrevet, er anbrakt over den ende av kniven (1) som befinner seg lengst borte fra opplagringspunktet (11) for kniven (1), idet opplagringspunktet (11), som i og for seg er kjent, befinner seg mellom kniven (1) og apparatets håndtak (13, 15), og at apparatet omfatter styreorganer (8, 19) for styring av kniven (1) i forhold til slaktedyret.

156191



FIGUR 1