

To danske Malkemaskiner.

Ved Konsulent, cand. polyt. *G. Ellbrecht.*

(Sluttet fra S. 675.)

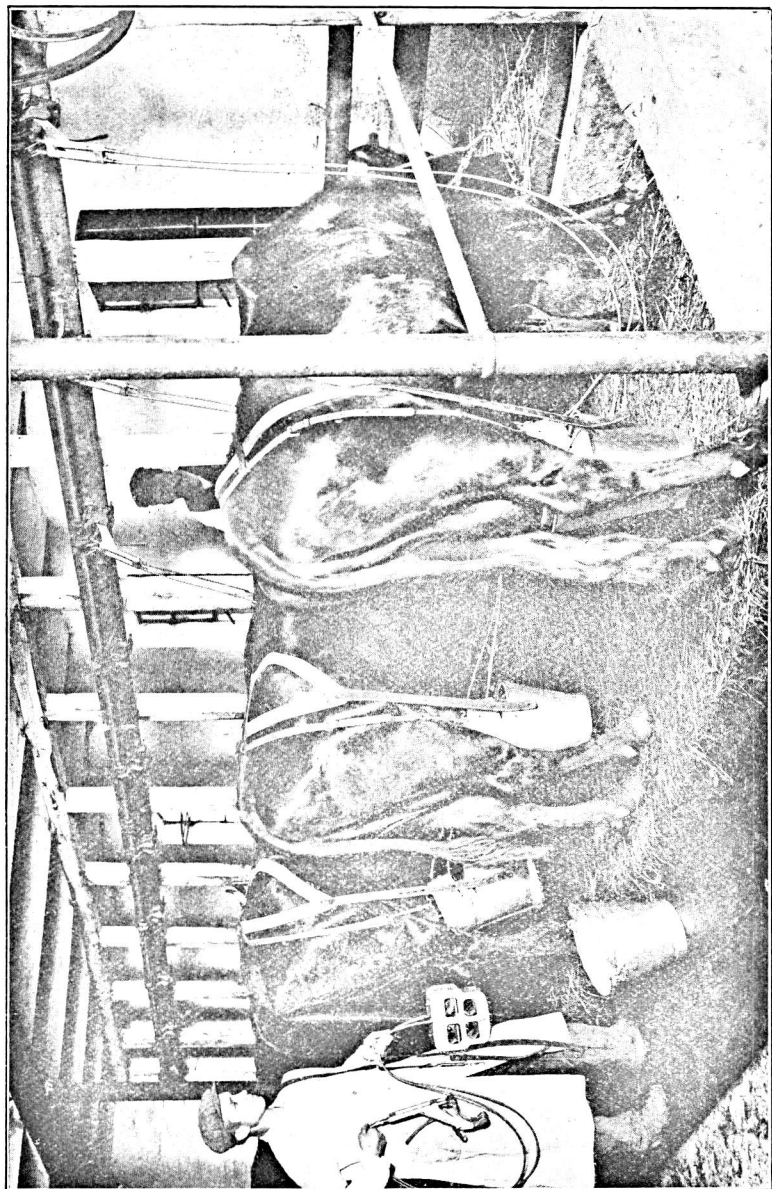
Jens Nielsens Malkemaskine. *Jens Nielsen*, der er Opfinder af den saakaldte Kofoed & Haubergs Centrifuge, har nu i snart 20 Aar arbejdet paa sin Maskine. Den første, der var ret primitiv og kun for Haandkraft, præmieredes i 1892 paa Verdensudstillingen i Chicago og 1893 i London. Den vakte megen Opmærksomhed, men fandt, som alle andre daværende Malkemaskiner og trods sin iøjnefaldende gode Konstruktion, ikke nogen Udbredelse, og den vilde ogsaa med de Fordringer, man nu maa stille m. H. t. Malkning, vel ogsaa nærmest betragtes som ubrugelig. For nogle faa Aar tilbage tog Hr. *Nielsen* Problemet op igen, og med den ham egne, rastløse Energi skubbede han alt andet Arbejde til Side for at faa en Maskine, der var anvendelig selv for fordringsfulde Landmænd. Nu mener Hr. N. at have løst Opgaven og at Maskinen har sin endelige Form, men om den vil være og blive det, som Konstruktøren haaber og venter, vil Tiden vise; Hr. N. fortjener det. Den, der har set den ældre Konstruktion, vil ikke kende Maskinen igen i dens nuværende Skikkelse.

Ovenover Køerne ligger en Aksel, forsynet med Ledeskiver. Ved Hjælp af et Forlagstøj kan Kraften overføres til Malkeorganerne paa en meget simpel Maade, nemlig gennem en Kabelledning. Ledeskivernes Form

betingelser Kablets Træk, og ved at dreje paa en Skrue under Akselledningen, spændes eller løsnes Kablet, saa man kan faa et haardt eller blødt Tryk, alt efter som Køerne er haardt- eller blødtmalkende. Da der er Ledeskiver ovenover hver Ko, stilles Skruen en Gang for alle for den paagældende Ko, og man er da sikker paa, at det udøvende Tryk altid er det samme, hvilket selvfølgelig er af meget stor Betydning.

Selve Malkeorganet er 4 fjedrende Puder, der sættes i vuggende Bevægelse gennem Kablet, og Bevægelsen er saaledes indrettet, at naar den bagerste Pude trykkes frem af Kablet, saa trykker Kablets Dæk med nøjagtig samme Kraft den forreste Pude frem, og der trykkes derved en fuld Straale ud. — Det vil føre for vidt at komme ind paa Detailler, men det bør fremhæves, at hele Kraftoverføringen er yderst simpel og meget genial. Malkeorganerne er omgivne af en Aluminiumskasse, hvis Bund er kegleformet og aftagelig; den er forsynet med en Si. Medens Maskinen før malkede to og to Patter samtidig, saa behandles nu hver Pate for sig; der er altsaa 4 Afdelinger, hvilket selvfølgelig er en meget væsentlig Fordel.

Maskinen er let at adskille, og da den kun bestaar af Metal, kan den koges og skrappes. Gummihylstret, der hænger paa Fjederpuderne, er paaknappet og kan derfor let aftages og renses. Hr. *Nielsen* mener, at Maskinens Vægt let kan nedbringes til $2\frac{1}{2}$ à 3 Pd. ved Anvendelse af en ny Aluminiumslegering. Der angives, at én Mand med Lethed kan behandle 5 Maskiner. Da den er let at holde ren, vil den udmalkede Mælk, naar Koens Yver og Patter ellers holdes tilbørlig rene, sikkert ogsaa give en temmelig ren Mælk. Renmalkningen skal være god. Fremstillingsomkostningerne skal være yderst smaa, og Maskinen vil derfor kunne sælges yderst billigt. Maskinen, der for Øjeblikket arbejder hos Gaardejer *Hans Jensen*, Svogerslev pr. Roskilde, skal vistnok under betryggende Kontrolprøve herhjemme.



Jens Nielsens Malkemaskine.

Jeg har her omtalt 2 danske Maskiner, der synes praktisk anvendelige og som kan fremstilles billigt, men om Maskinerne vil faa nogen større Anvendelse herhjemme, skal jeg lade staa usagt; Tiden vil vise det. — Om man vil anvende Trykmaskine eller Tryk og Sugning kombineret, vil for mange maaske være en ren og skær Følelssag. Jeg har aldrig lagt Skjul paa, at jeg rent personlig har mest Tillid til Systemet: Tryk og Sugning kombineret, men vel at mærke, naar Trykket er det bærende og Sugningen det understøttende Moment. Jeg kender saa godt Mangleterne ved dette System, men de Maskiner, der hidtil har været fremme her paa Markedet, giver mig i nogen Maade Ret, og jeg vil stadig have den Mening, indtil jeg ved personlig Erfaring overbevises om det modsatte. Maaske vil de ovenfor beskrevne Maskiner gøre det, men der vil dog hengaa en rum Tid, inden Beviserne kan foreligge; korte Forsøg er uden Betydning, maaske snarere til Skade.
