KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 45 (5) Izdan 1. Novembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4584

Franz Remy, industrijalac, Fosses—lez—Namur, Belgija.

Peharna sisaljka za pogon muženja.

Prijava od 15. januara 1926. Važi od 1. septembra 1926.

Pravo prvenstva od 16. januara 1925. (Belgija).

Jedino racionalna i uspješna metoda muženja nalazi se do danas, usprkos toga, što postoje strojevi za muženje, još uvijek u pogonu rukom koji se sastoji u tome, da se izvrši pritisak kažiprsta na korijen sise, uz istodobno potezanje u smjeru odozgor prema dolje. Zatim srednji prst nastavlja potezanje, a njemu se ostali prsti ruke redom priključuju. Palac vrši samo protivno djelovanje spram ostalih prstiju, njegovo djelovanje je neznatno, budući da protutlak nastaje već od šake stvorene rukom.

Predmet pronalaska jeste jedna peharna sisaljka za strojni pogon, kod koje su predviđena dva dovoda zraka, koji izmenično stoje u spoju sa vakum-prostorom i pri čem jedna gumena kesica predstavlja sisu. Gornji dio sise je sužen i u svojoj jakosti umanjen, da uzmogne na tom mjestu izvršiti jači pritisak. U dolnjem dijelu predviđen je jedan pomični komad, koji se pomoću dovoda tlačnog zraka pomiče i spram stijene pehara čvrsto natisne, tako da se pomični dio pri svakom udaru tlačnog zraka potiskuje natrag, čime on sa svoje strane doprinaša duljem izvlačenju sise. U danom slučaju može se tuj predviđeti još jedna podložnica ili kvrga, kako bi se zapriječilo suviše jako nazadovanje sise.

Pomični dio može se sastojati iz jednog čepa koji klizi u dolnjem dijelu pehara, a može se također čep nadomjestiti sa jednom tijesno prilegnutom gipkom membranom.

Tlačni zrak vrši svoj pritisak na korenju sise, u kojoj se nalazi mlijeko. Uslijed toga odijeli se u gornjem dijelu, na bradovki, mlaz mlijeka. Čep ili gipka membrana, koji istodobno, kao i gornji dio pehara, podleže djelovanju tlačnog zraka, proizvode produbljenje sise. Taj prvi pokretaj jeste već kod ručnog pogona običajno gibanje kažiprsta spojeno sa razvlačenjem rukom. Usled svog produbljenja udaljuje se ali sisa nešto od stijene pehara. Tlačni zrak nastaviti će dakle svoje djelovanje odozgor prema dolje, pri čem će isti gibanjem stapa u istom smjeru vazda biti potpomagan. To naliči pritisku srednjega prsta, koji isto tako služi za razvlačenje sise. Ova igra nastavlja se sve do kraja stapaja.

Novovrsni upojni pehari, koji tvore predmet pronalaska, omogućuju brzo i uspješno muženje bez obzira na otpor odnosne životinje, koji potonja kod muženja pruža. Upravo na to nije ni jedna od dosada poznatih mašina za muženja uzela obzira.

U nacrtu su predočena dva oblika izvedbe predmeta pronalaska. Fig. 1 je presjek u osovini pehara, pri kojem je pomični dio stvoren pomoću jednog čepa a Fig. 2 pokazuje jednaki presjek sa jednom pomičnom membranom.

Pehar **a** proviđen je sa jednom cijevi za privađanje tlačnog zraka **b**, koja imade dva otvora **c** i **d**, od kojih otvor **c** skreće u gornjem dijelu pehara, a otvor **d** ispod gume kesice **e**, koja predstavlja sisu.

Kako je iz slika jasno vidljivo, gumena kesica **e** sužena je u svom gornjem dijelu i u materijalu je tanja, nego li ostali dio

kesice. Kesica **e** drži se između dvaju prstena **f** i **g**, kako bi se zapriječio pristup zraka između stijene pehara i gumene kesice. Oba prstena **f** i **g** svrsishodno se ušarafe u gornjem dijelu pehara i među njima uloži se jedan brtveni kolut **h**, da isti sise neprodušno može završiti.

Dolje na kesici **e** predviđen je ispusni otvor, u koji unutra zahvaća glava stapa **i**. Ovaj čep upasovan je u peharu **a** i proviđen sa odvodnim kanalom **k**.

Kod izvedbe po Fig. 2 nadomješten je prije opisani čep sa jednom gibkom membranom **n**, koja spram nutarnje stijene pehara tvori neprodušni završetak.

Dolje je pehar proviđen sa grlom 1, koje se priključi cijev ili tulum za vođenje mlijeka. Privađanje tlačnog zraka uslijedi isto tako pomoću grla **m**, na koje se priključi od pulzatora sižuća cijev.

Predmet pronalaska omogućuje racionalni rad po jednom novom gledištu. U nacrtima sadržane predodžbe imadu služiti kao primjeri izvedbe; istome cilju služeće izmene spadaju također u okvir pronalaska.

Patentni zahtjevi:

1. Pehar za muženje sa jednom, umjetnu sisu predstavljajućom, gumenom kesicom, naznačen time, što stijene sise prema gore gube na debljini te što gore i dolje na njih djeluje tlačni zrak, u svrhu, da se ponajprije izvrši suživanje na korjenu životinjske sise i zatim postepeno tlak na istu, pri čem u smjeru odozgor prema dolje nastaje djelovanje muženja.

2. Izvedba pehara za muženje po zahtjevu 1, naznačena time, što pomični dio tvori jedan čep (i).

3. Izvedba pehara za muženje po zahtjevima 1—2, naznačena time, što pomični dio tvori jedna neprodušno zatvarajuća membrana (n).

Ad patent broj 4584.

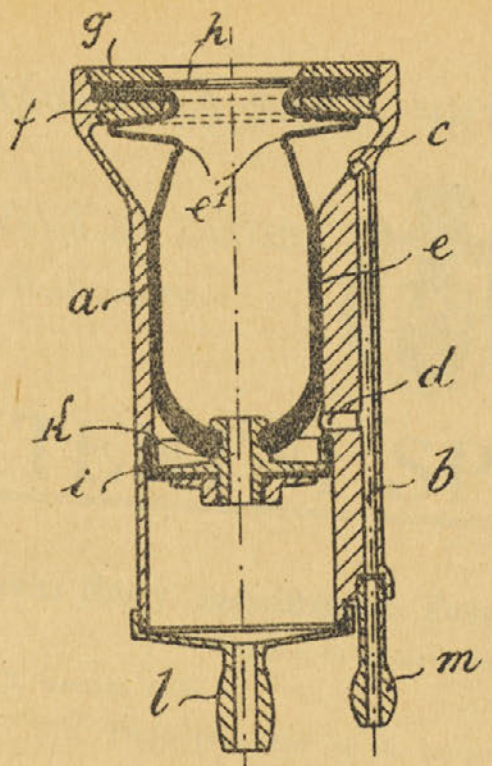

Fig. 1
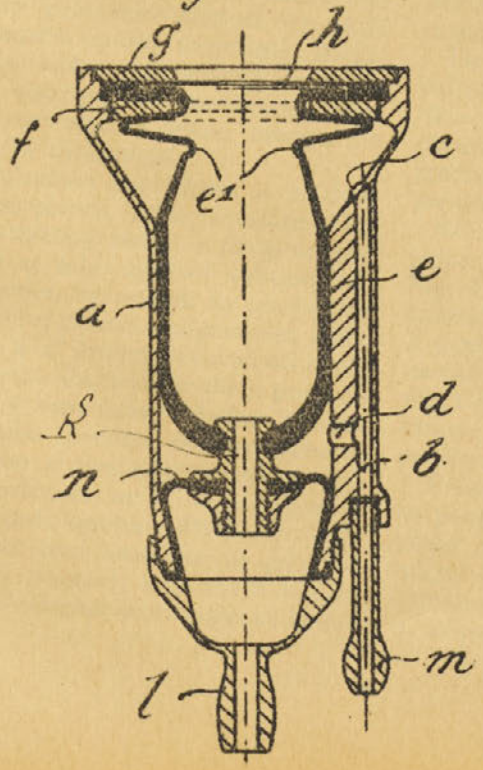
Fig. 2