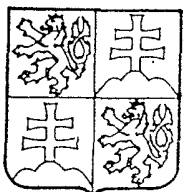


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 8669-88.M
(22) Přihlášeno 23 12 88

(40) Zveřejněno 12 09 89
(45) Vydáno 05 02 91

269 627

(11)

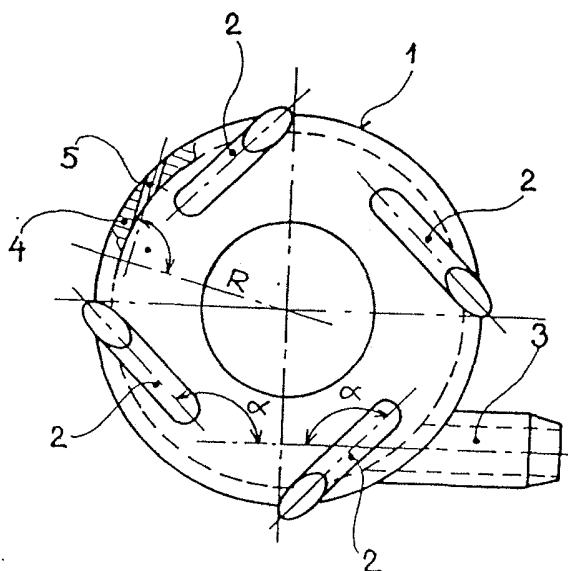
(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 01 J 7/00

(75) Autor vynálezu PREISLER VLASTIMIL ing.,
TALICH STANISLAV ing., PRAHA

(54) Mléčný sběrač pro dojící zařízení

(57) Řešení spadá do oblasti dojících strojů. Zařízení řeší problém zábrany zpětnému toku dojeného mléka na struky dojnice. Podstata řešení spočívá v tom, že přísávací vzduchový otvor je proveden tečně k obvodové stěně mléčného sběrače tak, že svírá s radiálou mléčného sběrače pravý úhel v blízkosti obvodové stěny.



Vynález se týká mléčného sběrače pro dojicí zařízení a řeší problém účinné zábrany zpětnému toku mléka na struky dojnice při dojícím procesu.

Dosud vyráběné i navrhované dojicí stroje a zařízení neřeší důsledně otázku zpětného toku dojeného mléka na struky dojnice, k čemuž dochází v důsledku kolísání podtlaku z důvodu tvoření mléčných "zátek" při výtoku mléka z mléčného sběrače. To má za následek možnost přenosu infekce, zejména mastitidy, mezi jednotlivými struky.

Mléčný sběrač pro dojicí zařízení podle vynálezu tento nedostatek odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že přísávací vzduchový otvor je proveden tečně k obvodové stěně mléčného sběrače tak, že svírá s radiálou mléčného sběrače pravý úhel v blízkosti obvodové stěny.

Mléčný sběrač pro dojicí zařízení podle vynálezu zabezpečuje v důsledku tečného vstupu přísávaného vzduchu účinné urychlení toku mléka do tečného výstupu tak, že nedochází k rázovým změnám podtlaku, je zabezpečen plynulý odtok mléka ze sběrače a vyloučeno omývání struků zpětným tokem mléka.

Příklad provedení mléčného sběrače podle vynálezu je v částečném půdorysném řezu znázorněn na připojeném výkrese.

Mléčný sběrač 1 kruhového průřezu je opatřen jednak vstupními hrdly 2, zaústěnými do mléčného sběrače 1 tečně k vnitřnímu kruhovému průřezu mléčného sběrače 1 a dále výstupním hrdlem 3, které svírá v půdorysném průmětu s nejbližšími vstupními hrdly 2 tupý úhel $\sphericalangle$. Vnější obvodová stěna 4 mléčného sběrače 1 je opatřena přísávacím vzduchovým otvorem 5, provedeným tečně k obvodové stěně 4, tedy svírajícím s radiálou R v blízkosti obvodové stěny 4 pravý úhel.

Mléčný sběrač podle vynálezu funguje takto: Mléko, přitékající vstupními hrdly 2 je podtlakem vzniklým odsáváním z výstupního hrdla 3 urychlováno do krouživého šroubovicového sestupného pohybu směrem do výstupního hrdla 3. Protože je přitom plynule přísávan vzduch tečným přísávacím otvorem 5, urychluje tento krouživý proud mléka ve směru toku a zamezuje tlakovým rázům a zpětnému toku mléka.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Mléčný sběrač pro dojicí zařízení, opatřený výstupním hrdlem mléka a vstupními hrdly mléka, tečně provedenými ke kruhovému průřezu sběrače a přísávacím vzduchovým otvorem, provedeným ve vnější obvodové stěně sběrače, vyznačený tím, že přísávací vzduchový otvor (5) je proveden tečně k obvodové stěně (4) mléčného sběrače (1) tak, že svírá s radiálou (R) mléčného sběrače (1) pravý úhel v blízkosti obvodové stěny (4).

CS 269 627 B1

