



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202750551 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220503753. 0

(22) 申请日 2012. 09. 28

(73) 专利权人 王雷

地址 161431 黑龙江省黑河市嫩江农场筑路
队

(72) 发明人 王雷

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事
务所 23109

代理人 杨立超

(51) Int. Cl.

A01J 5/04 (2006. 01)

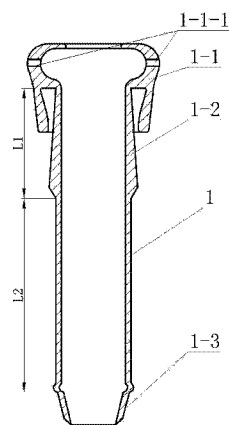
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

奶牛挤奶装置的奶衬

(57) 摘要

奶牛挤奶装置的奶衬, 它涉及一种挤奶装置的奶衬。本实用新型为解决现有的奶牛挤奶装置的奶衬壁厚上下是一致的, 导致导致奶牛乳头红肿紫硬, 从而诱发乳房炎的问题。中连接段 (1-2) 的上半段的外壁由上至下呈渐扩设置, 中连接段 (1-2) 的上半段的长度为 50 ~ 70mm, 中连接段 (1-2) 的下半段的长度为 68 ~ 88mm。本实用新型的奶牛挤奶装置的奶衬用于挤牛奶。



1. 一种奶牛挤奶装置的奶衬,所述奶衬由奶衬主体(1)构成,所述奶衬主体(1)为硅胶内衬,所述奶衬主体(1)由上连接段(1-1)、中连接段(1-2)和下连接段(1-3)构成,所述上连接段(1-1)、中连接段(1-2)和下连接段(1-3)由上至下依次固接为一体,其特征在于:中连接段(1-2)的上半段的外壁由上至下呈渐扩设置,中连接段(1-2)的上半段的长度为50~70mm,中连接段(1-2)的下半段的长度为68~88mm。

2. 根据权利要求1所述的奶牛挤奶装置的奶衬,其特征在于:所述上连接段(1-1)沿圆周方向加工有至少一个缓压气口(1-1-1)。

奶牛挤奶装置的奶衬

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种奶牛挤奶装置的奶衬。

背景技术

[0002] 奶牛挤奶装置由奶杯和奶衬构成,现有的奶杯和奶衬的有效挤奶长度是 13.7 ~ 14cm,而我国荷斯坦奶牛前乳头的长度为 7 ~ 9cm,后乳头的长度为 6 ~ 8cm,现有的奶衬的壁厚上下是一致的,在挤奶时奶衬中部位置的收缩幅度最大,正好挤在奶牛乳头尖部括约肌的位置,奶衬在进气管进入气体的作用下奶衬的中间部位首先被压扁,由于在挤奶时奶衬处于完全封闭的真空状态,奶衬如同一个罐子挤压在奶牛乳头上边,牛乳头血液集中在尖部括约肌位置,使得括约肌过度充血、造成牛乳头损伤大,具体表现为红肿紫硬、乳头孔外翻等症状,从而诱发乳房炎。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有的奶牛挤奶装置的奶衬壁厚上下是一致的,挤奶时奶牛乳头括约肌受压最大,导致奶牛乳头红肿紫硬,从而诱发乳房炎的问题,进而提供一种奶牛挤奶装置的奶衬。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题采取的技术方案是:本实用新型的奶牛挤奶装置的奶衬由奶衬主体构成,所述奶衬主体为硅胶内衬,所述奶衬主体由上连接段、中连接段和下连接段构成,所述上连接段、中连接段和下连接段由上至下依次固接为一体,中连接段的上半段的外壁由上至下呈渐扩设置,中连接段的上半段的长度为 50 ~ 70mm,中连接段的下半段的长度为 68 ~ 88mm。

[0005] 本实用新型的有益效果是:

[0006] 本实用新型的奶衬中连接段的上半段的外壁由上至下呈渐扩设置,使得中连接段壁厚最大的位置处于牛乳头尖部括约肌的位置,与现有的奶衬的壁厚上下是一致相比,此处的抗压能力增强,使奶衬在挤奶收缩时收缩的位置大部分在乳头尖部的下部,减轻了奶衬对乳头尖部括约肌的挤压,从而起到保护乳头的作用,大大降低了奶牛乳房炎的发病率。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的奶牛挤奶装置的奶衬主视剖视图。

具体实施方式

[0008] 具体实施方式一:如图 1 所示,本实施方式的奶牛挤奶装置的奶衬由奶衬主体 1 构成,所述奶衬主体 1 为硅胶内衬,所述奶衬主体 1 由上连接段 1-1、中连接段 1-2 和下连接段 1-3 构成,所述上连接段 1-1、中连接段 1-2 和下连接段 1-3 由上至下依次固接为一体,中连接段 1-2 的上半段的外壁由上至下呈渐扩设置,中连接段 1-2 的上半段的长度为 50 ~ 70mm,中连接段 1-2 的下半段的长度为 68 ~ 88mm。

[0009] 具体实施方式二：如图1所示，本实施方式所述上连接段1-1沿圆周方向加工有至少一个缓压气口1-1-1。如此设计，在挤奶时奶衬内有一定的气流进入，可以减轻奶衬内负压，可在低负压状态下完成挤奶，从而降低隐性乳房炎以及乳房炎的发病率；同时也使挤出的奶流向集乳器的速度更流畅。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0010] 工作原理：

[0011] 使用时，将奶杯套装在内衬1上，将奶衬1套装在奶牛的乳头上，将奶衬1的下连接段1-3与接奶管连接，通过奶杯上的进气管向奶杯与奶衬1之间加入气体，在进气管进入气体的压力作用下奶衬1的中下部被压扁，从而使挤出的牛奶进入接奶管中。

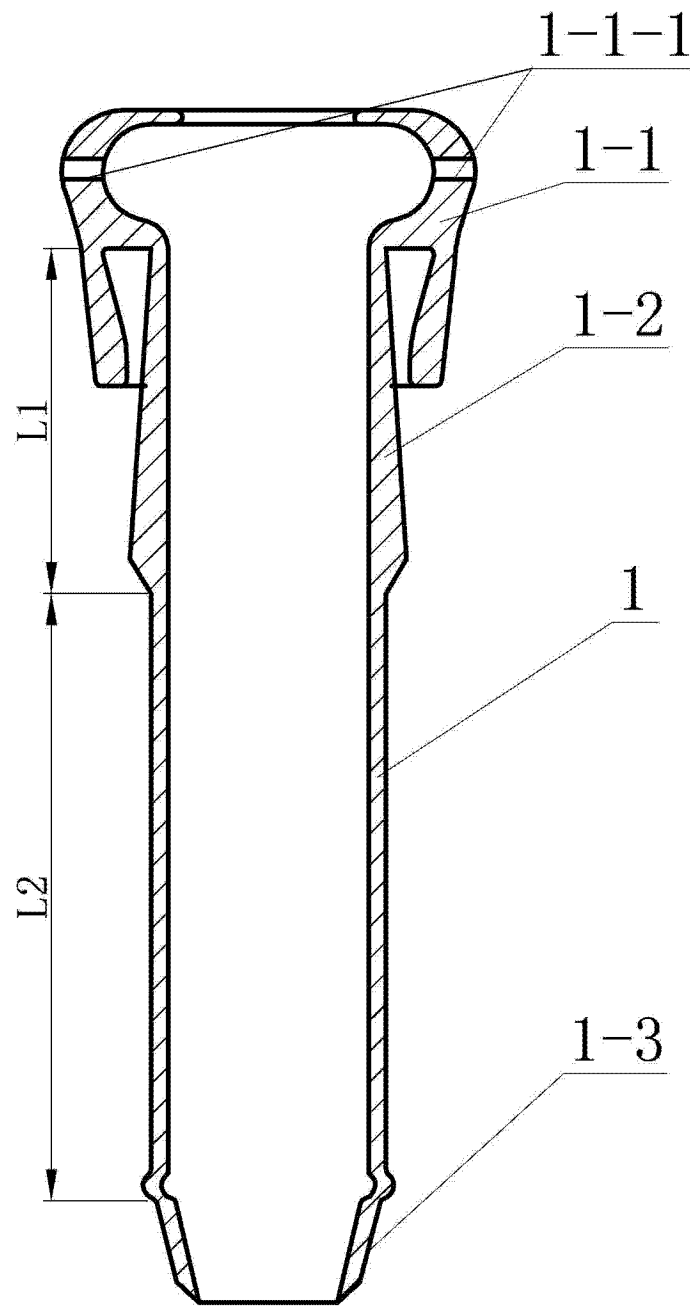


图 1