(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106386543 A
(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610744125.4

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 泰安意美特机械有限公司
地址 271215 山东省泰安市新泰市谷里镇小新兴村西(新蒙馆路北侧)

(72)发明人 董和银 陈丙龙 陈彪

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 张贵宾

(51)Int.Cl.
A01K 5/00(2006.01)
B60P 1/36(2006.01)

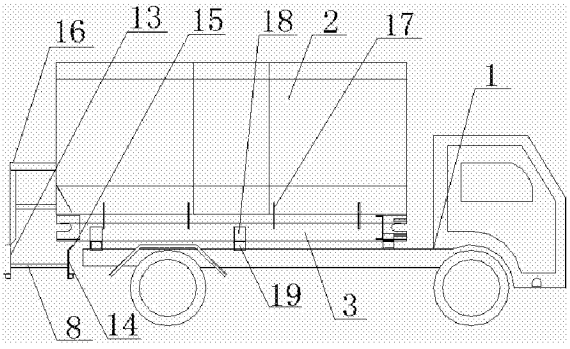
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种大型牧场精准饲喂撒料车

(57)摘要

本发明属于畜牧养殖机械设备技术领域，特别涉及一种大型牧场精准饲喂撒料车。该大型牧场精准饲喂撒料车，包括车体，车体上安装有车斗，其特征是：所述车斗两侧与车体之间安装有刮板架，两刮板架的两端之间设有主动轴和从动轴，主动轴与从动轴之间连接有链条，两链条之间设有刮板，车斗尾部下方设有撒料皮带。本发明的有益效果是：可在牲畜数量较多、面积较大的牧场进行机械化撒料，且针对不同牲畜种类或不同需要调节撒料量；效率高、撒料均匀、省时省力、节约劳动力，大大节约了大型牧场的生产成本。



CN 106386543 A

1.一种大型牧场精准饲喂撒料车，包括车体(1)，车体(1)上安装有车斗(2)，其特征是：所述车斗(2)两侧与车体(1)之间安装有刮板架(3)，两刮板架(3)的两端之间设有主动轴(4)和从动轴(5)，主动轴(4)与从动轴(5)之间连接有链条(6)，两链条(6)之间设有刮板(7)，车斗(2)尾部下方设有撒料皮带(8)。

2.根据权利要求1所述的一种大型牧场精准饲喂撒料车，其特征是：所述车斗(2)内部与刮板架(3)内侧之间设有护板(9)，护板(9)通过折页(10)固定于车斗(2)内侧。

3.根据权利要求1所述的一种大型牧场精准饲喂撒料车，其特征是：所述撒料皮带(8)安装于动力轴(11)和被动轴(12)上，动力轴(11)及被动轴(12)安装于外侧板(13)和内侧板(14)之间。

4.根据权利要求3所述的一种大型牧场精准饲喂撒料车，其特征是：所述内侧板(14)通过连接板(15)与刮板架(3)相连接，外侧板(13)通过防护盖(16)与车斗(2)相连接。

5.根据权利要求1所述的一种大型牧场精准饲喂撒料车，其特征是：所述车斗(2)外侧与刮板架(3)外侧之间固定安装有若干筋板(17)。

6.根据权利要求1所述的一种大型牧场精准饲喂撒料车，其特征是：所述刮板架(3)与若干固定板(18)相连接，固定板(18)固定安装于固定角钢(19)上，固定角钢(19)置于车体(1)上。

一种大型牧场精准饲喂撒料车

[0001] (一)技术领域

本发明属于畜牧养殖机械设备技术领域,特别涉及一种大型牧场精准饲喂撒料车。

[0002] (二)背景技术

我国地员辽阔,农牧业一直是我们的支柱产业。中国的畜牧养殖量已占到全世界的一半以上,尤其是奶牛和肉牛的养殖大部分已走向现代化、标准化、规模化的养殖模式,传统的饲养方式已遭淘汰。在牧场里,随着畜牧数量的增加,给牲畜喂料是一个巨大的工作量。目前技术下,牧场大都还是采用原始的人工饲喂,尤其是在牧场需要定时进行饲喂的情况下,工人需要时刻不断的进行饲喂,劳动强度很大,且劳动成本很高,效率还极低,容易导致饲喂不及时的问题。

[0003] (三)发明内容

本发明为了弥补现有技术的不足,提供了一种效率高、撒料均匀、省时省力、节约劳动力的大型牧场精准饲喂撒料车。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的:

一种大型牧场精准饲喂撒料车,包括车体,车体上安装有车斗,其特征是:所述车斗两侧与车体之间安装有刮板架,两刮板架的两端之间设有主动轴和从动轴,主动轴与从动轴之间连接有链条,两链条之间设有刮板,车斗尾部下方设有撒料皮带。

[0005] 所述车斗内部与刮板架内侧之间设有护板,护板通过折页固定于车斗内侧。

[0006] 所述撒料皮带安装于动力轴和被动轴上,动力轴及被动轴安装于外侧板和内侧板之间。

[0007] 所述内侧板通过连接板与刮板架相连接,外侧板通过防护盖与车斗相连接。

[0008] 所述车斗外侧与刮板架外侧之间固定安装有若干筋板。

[0009] 所述刮板架与若干固定板相连接,固定板固定安装于固定角钢上,固定角钢置于车体上。

[0010] 本发明的有益效果是:可在牲畜数量较多、面积较大的牧场进行机械化撒料,且针对不同牲畜种类或不同需要调节撒料量;效率高、撒料均匀、省时省力、节约劳动力,大大节约了大型牧场的生产成本。

[0011] (四)附图说明

下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0012] 附图1为本发明的主视结构示意图;

附图2为本发明的侧视结构示意图;

附图3为本发明的刮板安装结构示意图;

附图4为附图2的A部放大结构示意图;

图中,1车体,2车斗,3刮板架,4主动轴,5从动轴,6链条,7刮板,8撒料皮带,9护板,10折页,11动力轴,12被动轴,13外侧板,14内侧板,15连接板,16防护盖,17筋板,18固定板,19固定角钢。

[0013] (五)具体实施方式

附图为本发明的一种具体实施例。该实施例包括车体1，车体1上安装有车斗2，车斗2两侧与车体1之间安装有刮板架3，两刮板架3的两端之间设有主动轴4和从动轴5，主动轴4与从动轴5之间连接有链条6，两链条6之间设有刮板7，车斗2尾部下方设有撒料皮带8。车斗2内部与刮板架3内侧之间设有护板9，护板9通过折页10固定于车斗2内侧。撒料皮带8安装于动力轴11和被动轴12上，动力轴11及被动轴12安装于外侧板13和内侧板14之间。内侧板14通过连接板15与刮板架3相连接，外侧板13通过防护盖16与车斗2相连接。车斗2外侧与刮板架3外侧之间固定安装有若干筋板17。刮板架3与若干固定板18相连接，固定板18固定安装于固定角钢19上，固定角钢19置于车体1上。

[0014] 采用本发明的一种大型牧场精准饲喂撒料车，将物料装满到车斗2内，启动车体1行走，主动轴4带动链条6及从动轴5转动，从而带动刮板7移动，刮板7将位于刮板7之间的物料带出车斗2落到撒料皮带8上，同时，动力轴11带动撒料皮带8和被动轴12旋转，将物料撒落于一侧。在撒料过程中，可通过调节主动轴4的转速，调整撒料的多少；也可通过改变车体1的移动速度，调节撒料的量。在撒料过程中，可通过改变动力轴11的转向，改变将物料撒于车体1的左侧还是右侧。护板9可避免物料进入链条6，阻碍链条6的运转，同时通过折页10可将护板9抬起，用于清理物料。物料在脱离车斗2后由于防护盖16的作用，可避免物料到处乱飞而无法落到正确的位置。刮板架3与车斗2之间设有若干筋板17，且刮板架3与车体1之间固定有固定板18和固定角钢19，进一步保证了刮板架3的稳定性和可靠性。连接板15保证了物料从车斗2进入撒料皮带8的流畅性，外侧板13和内侧板14，保证了撒料皮带8工作的稳定可靠性。

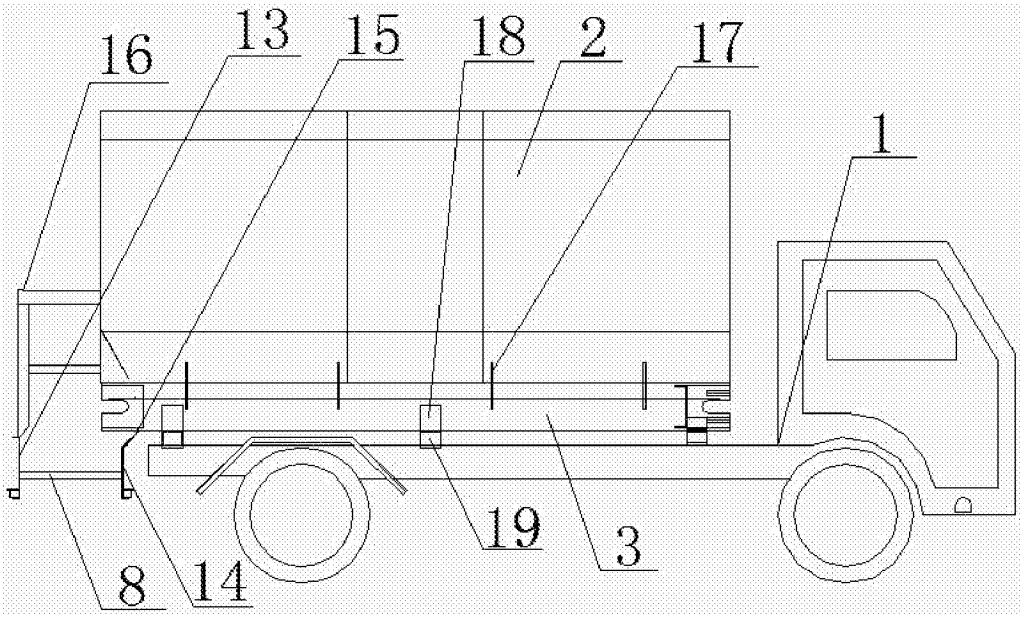


图1

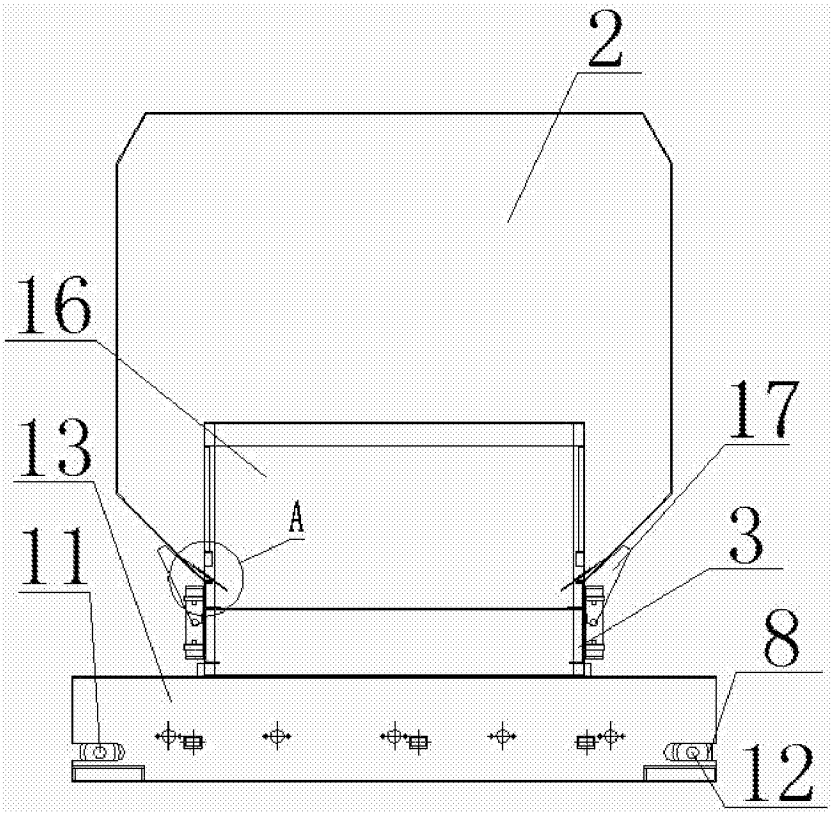


图2

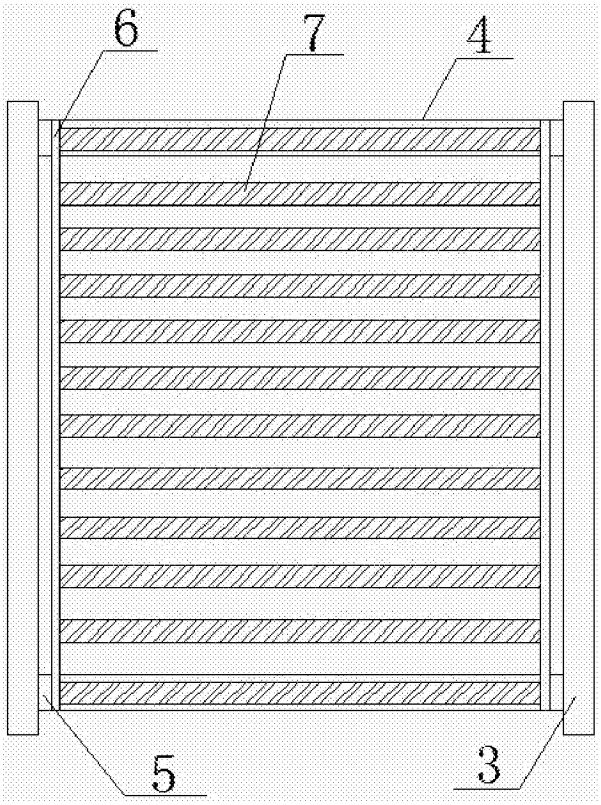


图3

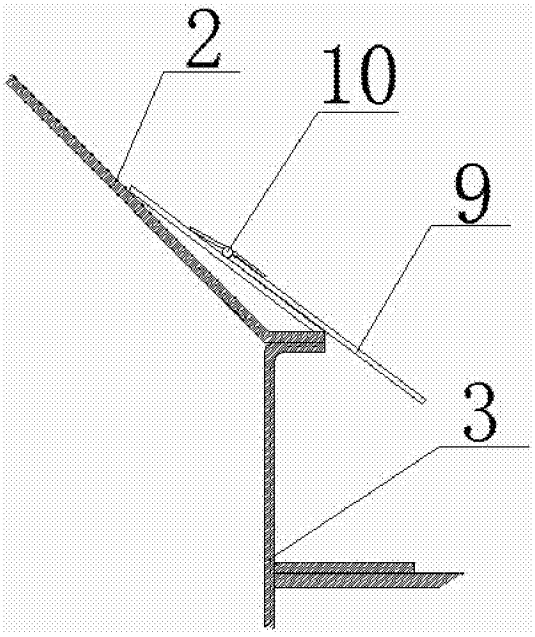


图4