



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204191338 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420595589. X

(22) 申请日 2014. 10. 15

(73) 专利权人 侯成龙

地址 043500 山西省临汾市翼城县南唐乡

(72) 发明人 侯成龙

(74) 专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务
所(普通合伙) 14109

代理人 吴立

(51) Int. Cl.

A01K 5/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

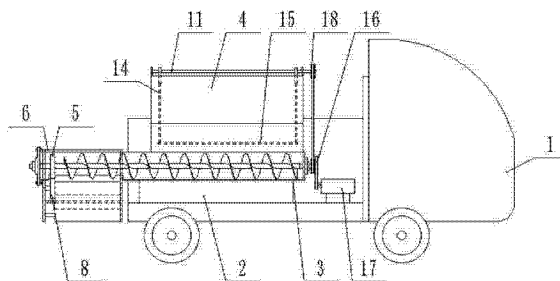
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养殖场草料分配装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种养殖场草料分配装置, 属与牲畜养殖技术领域, 所要解决的技术问题是提供了一种结构简单、方便, 使用方便, 工作效率显著提高的养殖场草料分配装置, 所采用的技术方案为移动小车的车架上安装有底座, 所述底座上安装有螺旋输料机构, 螺旋输料机构的进料口安装有料斗, 螺旋输料机构出料口的转轴上安装有主动齿轮, 螺旋输料机构的管壳上安装有皮带固定架, 所述皮带固定架上安装有第一皮带机, 所述第一皮带机的托辊上安装有第一从动齿轮, 所述第一从动齿轮与主动齿轮相啮合, 所述螺旋输料机构的转轴一端安装有第一皮带轮, 底座上安装有驱动电机, 所述驱动电机与第一皮带轮皮带连接; 本实用新型广泛用于养殖场的草料分配。



1. 一种养殖场草料分配装置,其特征在于:包括移动小车(1),所述移动小车(1)的车架上安装有底座(2),所述底座(2)上安装有螺旋输料机构(3),螺旋输料机构(3)的进料口安装有料斗(4),螺旋输料机构(3)出料口的转轴上安装有主动齿轮(5),螺旋输料机构(3)的管壳上安装有皮带固定架(6),所述皮带固定架(6)上安装有第一皮带机(7),所述第一皮带机(7)的托辊上安装有第一从动齿轮(8),所述第一从动齿轮(8)与主动齿轮(5)相啮合,所述螺旋输料机构(3)的转轴一端安装有第一皮带轮(16),底座(2)上安装有驱动电机(17),所述驱动电机(17)与第一皮带轮(16)皮带连接。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖场草料分配装置,其特征在于:所述皮带固定架(6)上还安装有第二皮带机(9),所述第二皮带机(9)的托辊上安装有第二从动齿轮(10),所述第二从动齿轮(10)与第一从动齿轮(8)相啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种养殖场草料分配装置,其特征在于:所述料斗(4)顶部安装有转轴(11),所述转轴(11)上偏心设置有圆形块(12),所述圆形块(12)的外部安装有轴承(13),所述轴承(13)的外圈固定有拉杆(14),所述拉杆(14)的底部水平固定有推料杆(15),所述转轴(11)的一端安装有第二皮带轮(18),所述第二皮带轮(18)与螺旋输料机构(3)的转轴皮带连接。

一种养殖场草料分配装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种养殖场草料分配装置,属与牲畜养殖技术领域。

背景技术

[0002] 近年来,畜牧业舍饲养殖发展迅猛,从事养殖行业的人群越来越多。目前,牲畜在饲养时不但要进行野外的放养,同时还要进行集中喂料,以确保牲畜的营养均衡。集中喂料大多选择在棚舍,通过较长的食槽进行喂料。现在这种喂料方式大多采用人工分配草料,不但劳动强度大,而且浪费人力、物力,大大的提高了饲养成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服现有技术存在的不足,所要解决的技术问题是提供了一种结构简单、方便,使用方便,工作效率显著提高的养殖场草料分配装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种养殖场草料分配装置,包括移动小车,所述移动小车的车架上安装有底座,所述底座上安装有螺旋输料机构,螺旋输料机构的进料口安装有料斗,螺旋输料机构出料口的转轴上安装有主动齿轮,螺旋输料机构的管壳上安装有皮带固定架,所述皮带固定架上安装有第一皮带机,所述第一皮带机的托辊上安装有第一从动齿轮,所述第一从动齿轮与主动齿轮相啮合,所述螺旋输料机构的转轴一端安装有第一皮带轮,底座上安装有驱动电机,所述驱动电机与第一皮带轮皮带连接。

[0005] 所述皮带固定架上还安装有第二皮带机,所述第二皮带机的托辊上安装有第二从动齿轮,所述第二从动齿轮与第一从动齿轮相啮合。

[0006] 所述料斗顶部安装有转轴,所述转轴上偏心设置有圆形块,所述圆形块的外部安装有轴承,所述轴承的外圈固定有拉杆,所述拉杆的底部水平固定有推料杆,所述转轴的一端安装有第二皮带轮,所述第二皮带轮与螺旋输料机构的转轴皮带连接。

[0007] 本实用新型结构简单,使用方便,采用移动小车拖动螺旋输料机构进行输送材料,同时在螺旋输料机构的出料口设置分配物料的皮带机,随着小车的行走,向两侧的食槽进行分配材料,大大降低了工作强度,操作简单,工作效率显著提高。

[0008] 此外,材料大多为干草料,不容易下料,通过料斗上设置的推料杆,利用凸轮机构进行推动物料,方便草料下料,进行输送,操作也更加方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种养殖场草料分配装置的结构示意图。

[0010] 图2为图1的左视图。

[0011] 图3为本实用新型中圆形块和轴承的结构示意图。

[0012] 图中:1为移动小车,2为底座,3为螺旋输料机构,4为料斗,5为主动齿轮,6为皮带固定架,7为第一皮带机,8为第一从动齿轮,9为第二皮带机,10为第二从动齿轮,11为

转轴,12 为圆形块,13 为轴承,14 为拉杆,15 为推料杆,16 为第一皮带轮,17 为驱动电机,18 为第二皮带轮。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作的具体实施例作进一步说明。

[0014] 如图 1 至图 3 所示,一种养殖场草料分配装置,包括移动小车 1,移动小车 1 的车架上安装有底座 2,底座 2 上安装有螺旋输料机构 3,螺旋输料机构 3 的进料口安装有料斗 4,螺旋输料机构 3 出料口的转轴上安装有主动齿轮 5,螺旋输料机构 3 的管壳上安装有皮带固定架 6,皮带固定架 6 上安装有第一皮带机 7 和第二皮带机 9,第一皮带机 7 的托辊上安装有第一从动齿轮 8,第二皮带机 9 的托辊上安装有第二从动齿轮 10,第一从动齿轮 8 与主动齿轮 5 相啮合,第二从动齿轮 10 与第一从动齿轮 8 相啮合,这样主动齿轮 5 转动时,能够保证第一从动齿轮 8 和第二从动齿轮 10 的转向相反,从而实现向两侧输送材料,螺旋输料机构 3 的转轴一端安装有第一皮带轮 16,底座 2 上安装有驱动电机 17,驱动电机 17 与第一皮带轮 16 皮带连接。

[0015] 具体使用时,将草料放置在料斗 4 内,螺旋输料机构 3 转动,将草料输送到第一皮带机 7 和第二皮带机 9 上,同时第一皮带机 7 和第二皮带机 9 转动,将草料输送到两侧的牲畜棚舍两侧的食槽内,移动小车行走,能够使草料沿着食槽的方向填满整个食槽,操作简单,使用方便,工作效率显著提高。

[0016] 为了更好的使草料进入螺旋输料机构 3 内,料斗 4 顶部安装有转轴 11,转轴 11 上偏心设置有圆形块 12,圆形块 12 的外部安装有轴承 13,轴承 13 的外圈固定有拉杆 14,拉杆 14 的底部水平固定有推料杆 15,转轴 11 的一端安装有第二皮带轮 18,第二皮带轮 18 与螺旋输料机构 3 的转轴皮带连接。这样驱动电机 17 转动,使转轴 11 转动,转轴 11 带动圆形块 12 转动,由于圆形块 12 安装在轴承 13 的内圈,轴承 13 外圈安装拉杆 14 及固定在拉杆 14 底部的推料杆 15,在重力作用下,轴承 13 外圈不动,内圈随圆形块 12 转动,又因为圆形块 12 与转轴 11 偏心设置,使推料杆 15 进行上下运动,从而达到推动草料的目的。

[0017] 上面结合附图对本实用新型的实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出的各种变化,也应视为本实用新型的保护范围。

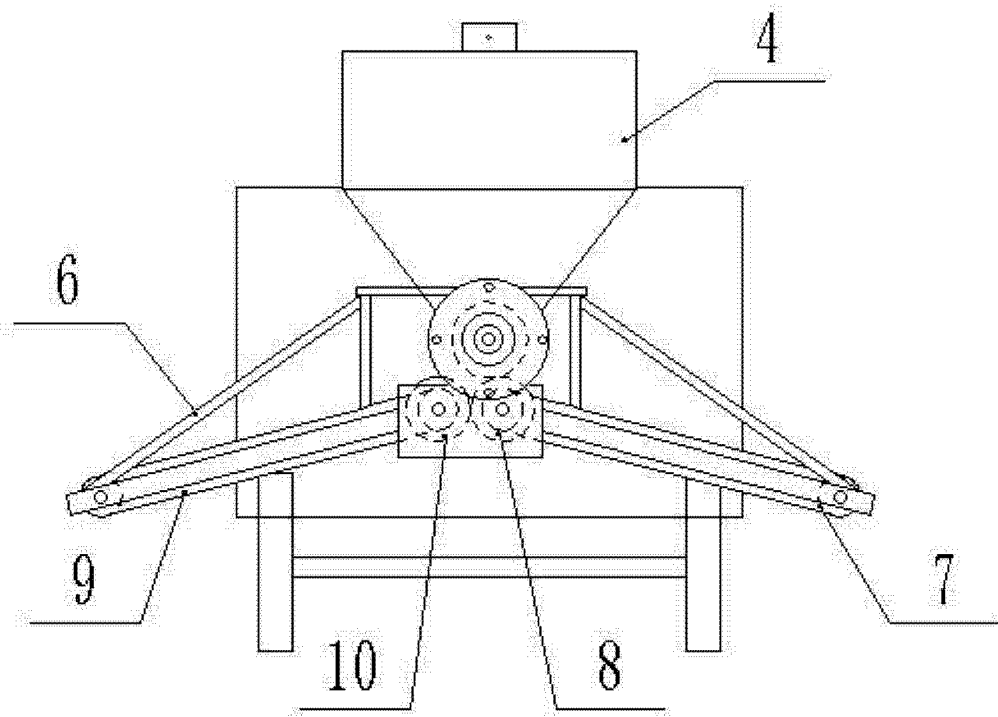


图 2

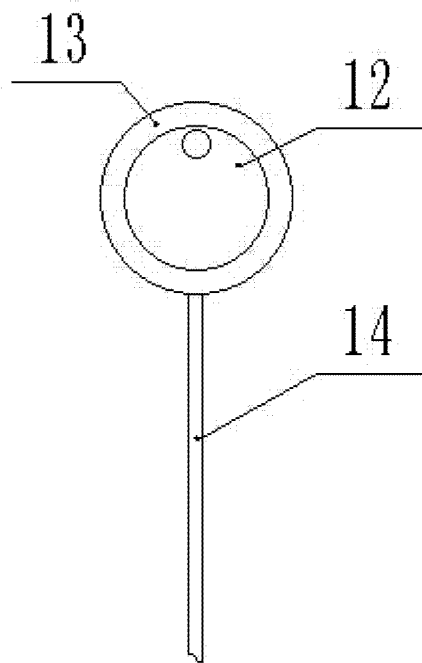


图 3