



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208932402 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821570421.8

(22)申请日 2018.09.26

(73)专利权人 古浪县绿邦有机肥厂
地址 733100 甘肃省武威市古浪县西靖乡
阳光新村社区

(72)发明人 谭静 朱玉德 尚兴林

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 张克勤

(51) Int. Cl.

B65G 47/18(2006.01)

B65G 23/04(2006.01)

B65G 17/16(2006.01)

B65G 47/40(2006.01)

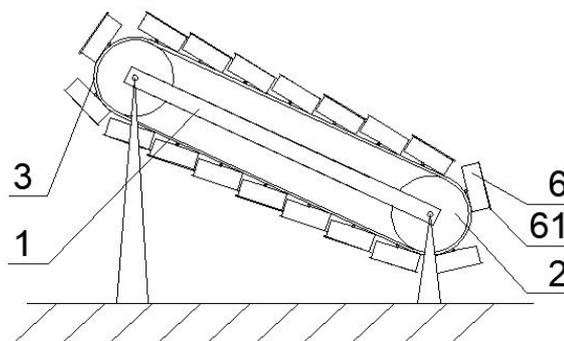
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肥料传送带

(57)摘要

本实用新型公开了一种肥料传送带,属于肥料生产设备领域,解决了肥料容易从传送带上掉落的问题。本实用新型包括机架、传动滚筒和传送皮带,传送滚筒位于机架两端,传送皮带铺设在传送滚筒上,在传送皮带两侧对应均布有轴座,轴座的轴孔内设有转轴,转轴上设有料斗。本实用新型的有益效果是:极大减少了肥料的掉落,提高了生产过程中肥料运送的可靠性;本实用新型结构简单,易于实现。



1. 一种肥料传送带,包括机架、传动滚筒和传送皮带,传送滚筒位于机架两端,传送皮带铺设在传送滚筒上,其特征在于:在传送皮带(3)两侧对应均布有轴座(4),轴座(4)的轴孔内设有转轴(5),转轴(5)上设有料斗(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种肥料传送带,其特征在于:料斗(6)上端的边沿(61)突出于料斗(6)的侧壁。

3. 根据权利要求2所述的一种肥料传送带,其特征在于:相邻的料斗(6)之间边沿(61)相互搭靠。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的一种肥料传送带,其特征在于:所述料斗(6)为长方体。

5. 根据权利要求4所述的一种肥料传送带,其特征在于:在转轴(5)与轴座(4)的连接处设有轴承。

一种肥料传送带

技术领域

[0001] 本实用新型属于肥料生产设备领域,具体涉及一种肥料传送带。

背景技术

[0002] 肥料制成颗粒以后,经过筛分,不同粒度的肥料分别进入不同的集料仓,集料仓中的肥料被传送带运送到接收槽中,进入下一道工序。通常所使用的传送带表面平坦,由于颗粒状肥料的流动性好,所以很容易从传送带上掉落,一方面造成浪费,另一方面会污染损伤机器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种肥料传送带,以解决肥料容易从传送带上掉落的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种肥料传送带,包括机架、传动滚筒和传送皮带,传送滚筒位于机架两端,传送皮带铺设在传送滚筒上,在传送皮带两侧对应均布有轴座,轴座的轴孔内设有转轴,转轴上设有料斗。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,料斗上端的边沿突出于料斗的侧壁,可减少肥料漏出。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,相邻的料斗之间边沿相互搭靠,可进一步减少肥料漏出。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,料斗为长方体,可提高料斗的使用效率。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,在转轴与轴座的连接处设有轴承。

[0009] 本实用新型的有益效果是:将肥料盛放在传送带上的料斗里,极大减少了肥料的掉落,提高了生产过程中肥料运送的可靠性;本实用新型结构简单,易于实现。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型中料斗与传送皮带的连接示意图;

[0012] 图3是本实用新型的工作状态图。

[0013] 图中,1-机架;2-传送滚筒;3-传送皮带;4-轴座;5-转轴;6-料斗;61-边沿;7-集料仓;8-接收槽。

具体实施方式

[0014] 以下结合具体实施方式对本实用新型进行进一步详细说明。

[0015] 一种肥料传送带,如图1、图2所示,包括机架1、传动滚筒2和传送皮带3,传送滚筒2位于机架1两端,传送皮带3铺设在传送滚筒2上,在传送皮带3两侧对应均布有轴座4,轴座4的轴孔内设有转轴5,转轴5上设有料斗6。

[0016] 料斗6上端的边沿61突出于料斗6的侧壁；

[0017] 相邻的料斗6之间边沿61相互搭靠；

[0018] 料斗6为长方体；

[0019] 在转轴5与轴座4的连接处设有轴承。

[0020] 作业时,首先将一个传送滚筒2与电机相连。如图3所示,肥料经过筛分进入集料仓7,集料仓7中的肥料源源不断地落入传送皮带3上的料斗6内,经过传送滚筒2带动传送皮带3转动,将盛有肥料的料斗运送到接收槽8上方,此时料斗6处于传送滚筒2外缘位置,在重力作用下沿着转轴5下翻,将肥料倒入接收槽8,空料斗6再跟随传动皮带到达集料仓7下方,开始新一轮循环。

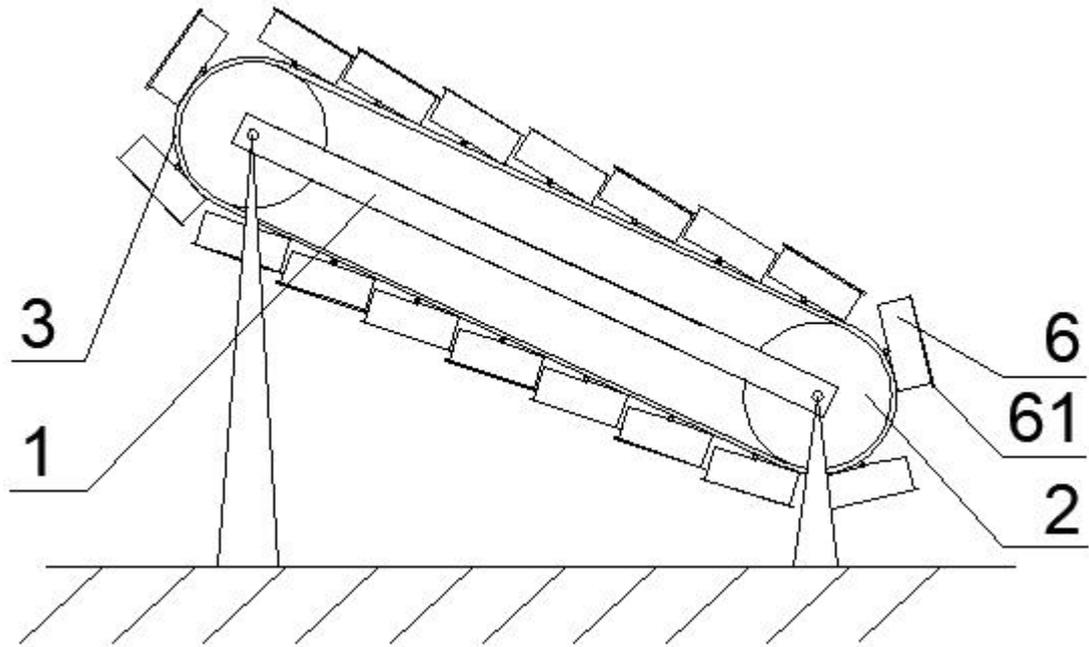


图1

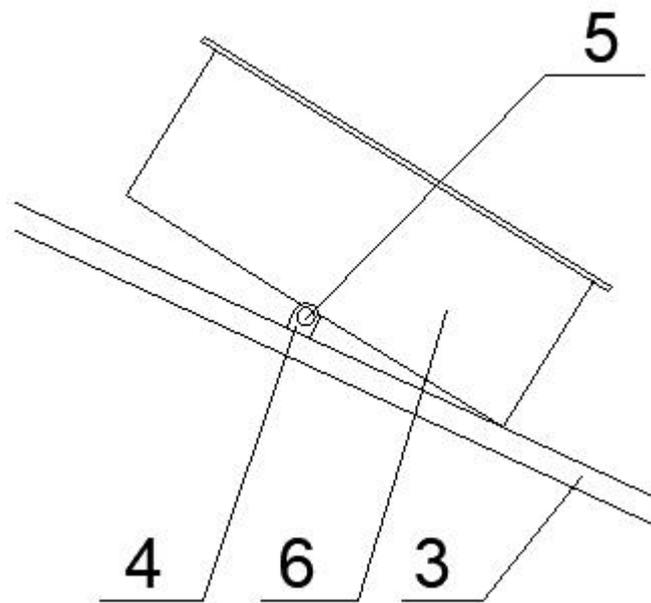


图2

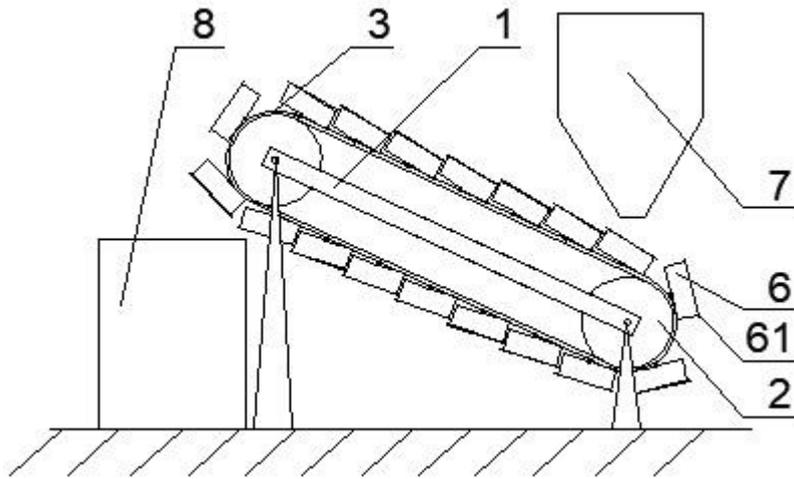


图3