(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203372705 U
(45)授权公告日 2014.01.01

(21)申请号 201320488386.6

(22)申请日 2013.08.12

(73)专利权人 湖北省烟草公司黄石市公司
地址 435000 湖北省黄石市下陆区苏州路28号

(72)发明人 黄琪 张华 庞旭光 李一平 柯涛

(51)Int.Cl.
B65G 13/00(2006.01)

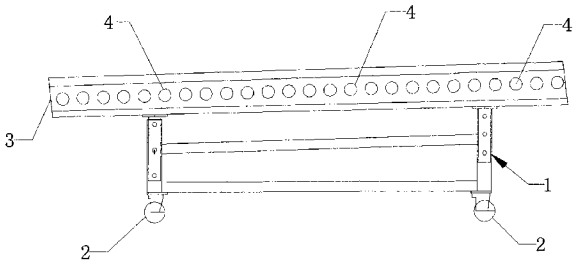
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无动力滚筒输送架

(57)摘要

本实用新型涉及一种无动力滚筒输送架，包括支架，所述支架的底部设有若干移动轮，支架的顶部设有两个平行排列的滚筒固定杆，滚筒固定杆的左端与水平面之间的距离小于滚筒固定杆的右端与水平面之间的距离，两个滚筒固定杆之间连接有若干均匀分布的滚筒。本实用新型的无动力滚筒输送架结构简单，外形美观，滚筒固定杆的左端与水平面之间的距离小于滚筒固定杆的右端与水平面之间的距离，放在滚筒固定杆高处的物品能够在自身重力的作用下自动滑向底端处，当运输车辆车厢比较长时，超出电动输送皮带的伸缩最大范围，采用该装置，可以有效的增加电动输送皮带的伸缩有效范围，从而降低劳动量，提高工作效率，并且该设备无需用电，使用简便、安全。



CN 203372705 U

1. 一种无动力滚筒输送架，包括支架 (1)，其特征在于：所述支架 (1) 的底部设有若干移动轮 (2)，支架 (1) 的顶部设有两个平行排列的滚筒固定杆 (3)，滚筒固定杆 (3) 的左端与水平面之间的距离小于滚筒固定杆 (3) 的右端与水平面之间的距离，两个滚筒固定杆 (3) 之间连接有若干均匀分布的滚筒 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的无动力滚筒输送架，其特征在于：所述移动轮 (2) 通过螺栓固定在支架 (1) 的底端。

3. 根据权利要求 1 所述的无动力滚筒输送架，其特征在于：所述滚筒固定杆 (3) 与支架 (1) 之间通过焊接固定。

4. 根据权利要求 1 所述的无动力滚筒输送架，其特征在于：所述滚筒 (4) 的中部均设有中轴，中轴的两端分别通过螺栓与滚筒固定杆 (3) 连接。

一种无动力滚筒输送架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无动力滚筒输送架。

背景技术

[0002] 目前在国内烟草企业物流配送中心卷烟卸货时，一般使用电动输送带，具体操作时，将件烟用人力运送到电动输送带上，但是部分车辆车厢超出电动输送带范围，无法深入车厢，卸货时耗费人力或电能。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种结构简单、使用方便的无动力滚筒输送架。

[0004] 本实用新型的无动力滚筒输送架，包括支架，所述支架的底部设有若干移动轮，支架的顶部设有两个平行排列的滚筒固定杆，滚筒固定杆的左端与水平面之间的距离小于滚筒固定杆的右端与水平面之间的距离，两个滚筒固定杆之间连接有若干均匀分布的滚筒。

[0005] 本实用新型的无动力滚筒输送架，所述移动轮通过螺栓固定在支架的底端。

[0006] 本实用新型的无动力滚筒输送架，所述滚筒固定杆与支架之间通过焊接固定。

[0007] 本实用新型的无动力滚筒输送架，所述滚筒的中部均设有中轴，中轴的两端分别通过螺栓与滚筒固定杆连接。

[0008] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：本实用新型的无动力滚筒输送架结构简单，外形美观，滚筒固定杆的左端与水平面之间的距离小于滚筒固定杆的右端与水平面之间的距离，放在滚筒固定杆高处的物品能够在自身重力的作用下自动滑向底端处，当运输车辆车厢比较长时，超出电动输送皮带的伸缩最大范围，采用该装置，可以有效的增加电动输送皮带的伸缩有效范围，从而降低劳动量，提高工作效率，并且该设备无需用电，使用简便、安全。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种无动力滚筒输送架的结构示意图之一；

[0010] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种无动力滚筒输送架的结构示意图之二。

[0011] 图中：

[0012] 1、支架；2、移动轮；3、滚筒固定杆；4、滚筒。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图 1-2 所示，一种无动力滚筒输送架，包括支架 1，所述支架 1 的底部设有若干移动轮 2，支架 1 的顶部设有两个平行排列的滚筒固定杆 3，滚筒固定杆 3 的左端与水平面之

间的距离小于滚筒固定杆 3 的右端与水平面之间的距离，两个滚筒固定杆 3 之间连接有若干均匀分布的滚筒 4。

[0015] 本实用新型的无动力滚筒输送架，所述移动轮 2 通过螺栓固定在支架 1 的底端。

[0016] 本实用新型的无动力滚筒输送架，所述滚筒固定杆 3 与支架 1 之间通过焊接固定。

[0017] 本实用新型的无动力滚筒输送架，所述滚筒 4 的中部均设有中轴，中轴的两端分别通过螺栓与滚筒固定杆 3 连接。

[0018] 本实用新型的无动力滚筒输送架结构简单，外形美观，滚筒固定杆的左端与水平面之间的距离小于滚筒固定杆的右端与水平面之间的距离，放在滚筒固定杆高处的物品能够在自身重力的作用下自动滑向底端处，当运输车辆车厢比较长时，超出电动输送皮带的伸缩最大范围，将该输送架放在电动输送皮带的后边，卷烟放在滚筒的高处上，通过重力的作用滑至该装置底端，到达电动皮带上，与电动输送皮带形成无缝对接，从而实现延长电动输送皮带的伸缩最大范围，提高工作效率，可以增加电动输送皮带的伸缩有效范围，从而降低劳动量，提高工作效率，并且该设备无需用电，使用简便、安全。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

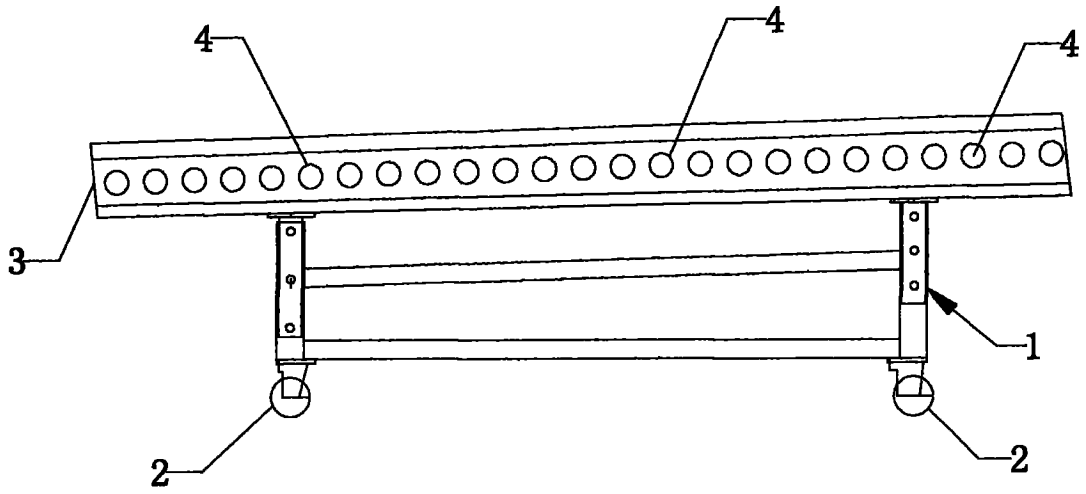


图 1

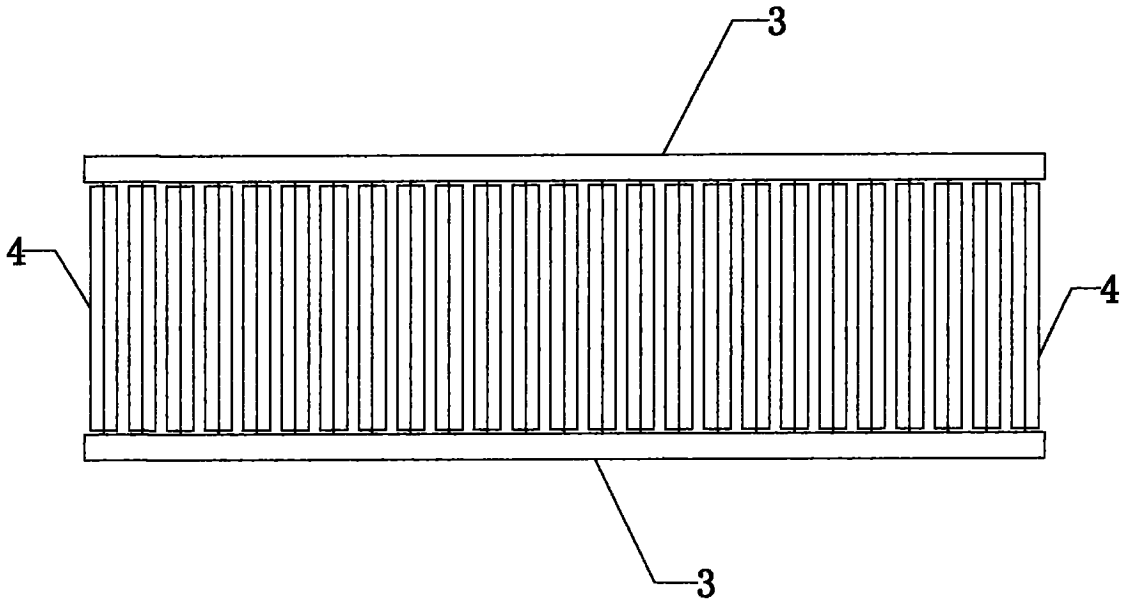


图 2