



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205114278 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520828354. 5

(22) 申请日 2015. 10. 22

(73) 专利权人 昆山弘惠食品有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山开发区南浜路 668 号

(72) 发明人 池永 吉荣荣

(51) Int. Cl.

B65G 15/44(2006. 01)

B65G 15/28(2006. 01)

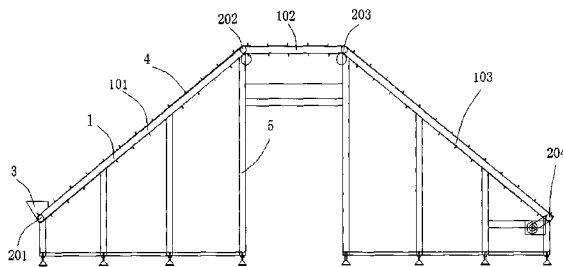
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

梯形传送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种梯形传送装置,其特征在于,包括传送带和传送机构,所述传送机构包括第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒,所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒呈梯形分布,所述传送带环绕式设置于第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒的外侧,可容许操作工人经由梯形传送装置下方来回走动,为生产过程提供便利。



1. 一种梯形传送装置,其特征在于,包括传送带和传送机构,所述传送机构包括第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒,所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒呈梯形分布,所述传送带环绕式设置于第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒的外侧。

2. 根据权利要求1所述的梯形传送装置,其特征在于,所述传送带的一侧设置有接料口。

3. 根据权利要求1所述的梯形传送装置,其特征在于,所述传送带上等距设置有输送叶片。

4. 根据权利要求1所述的梯形传送装置,其特征在于,所述传送带的一侧设置有驱动电机。

5. 根据权利要求1所述的梯形传送装置,其特征在于,所述传送带包括上升带、水平带和下降带。

6. 根据权利要求5所述的梯形传送装置,其特征在于,所述上升带与水平面之间的夹角为 30° - 75° 。

7. 根据权利要求5所述的梯形传送装置,其特征在于,所述下降带与水平面之间的夹角为 30° - 75° 。

8. 根据权利要求1所述的梯形传送装置,其特征在于,第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒呈等腰梯形分布。

9. 根据权利要求1所述的梯形传送装置,其特征在于,所述梯形传送装置还包括支架,所述支架包括至少四个支撑脚。

梯形传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备领域,具体是涉及一种梯形传送装置。

背景技术

[0002] 现在各行各业有各种带式的传送装置,已经成为许多领域的输送物品的常用机构,尤其是在食品生产领域,为满足不同的生产要求,具有多种传送装置被广泛应用。但是,现有的带式传送装置多为长带式,传送带呈水平平行运行状态,用于水平传输物品。

[0003] 当生产车间场地不够宽敞,而对传送带的长度具有要求时,传送带有可能制成与车间等长,在生产过程中,工人从传送装置的一侧走向另一侧取需要的物件或者走向另一侧进行下一步操作,是非常不方便的。

[0004] 要解决上述问题,必须提高传送带的高度,要满足能使工人同行,则传送带建造高度应高于工人的身高,这样的话会带来一系列需要解决的难题,如其它机器至少与传送带连接的机器势必也需要增加高度,需要度一系列的机器进行整改。这种解决方案无疑会增加生产的投入成本。

[0005] 因此,需要提出一种更优的方案,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种结构简单、节省空间的梯形传送装置。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0008] 一种梯形传送装置,其特征在于,包括传送带和传送机构,所述传送机构包括第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒,所述第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒呈梯形分布,所述传送带环绕式设置于第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒的外侧。

[0009] 进一步的,所述传送带的一侧设置有接料口。

[0010] 进一步的,所述传送带上等距设置有输送叶片。

[0011] 进一步的,所述传送带的一侧设置有驱动电机。

[0012] 进一步的,所述传送带包括上升带、水平带和下降带。

[0013] 更进一步的,所述上升带与水平面之间的夹角为 30° - 75° 。

[0014] 更进一步的,所述下降带与水平面之间的夹角为 30° - 75° 。

[0015] 进一步的,第一滚筒、第二滚筒、第三滚筒和第四滚筒呈等腰梯形分布。

[0016] 进一步的,所述梯形传送装置还包括支架,所述支架包括至少四个支撑脚。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] (1) 结构非常简单,所占空间小;

[0019] (2) 梯形传送装置下方可以堆置物品,节省空间;

[0020] (3) 也可容许操作工人经由梯形传送装置下方来回走动,为生产过程提供便利。

附图说明

[0021] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0022] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 根据图 1,一种梯形传送装置,包括传送带 1 和传送机构,所述传送机构包括第一滚筒 201、第二滚筒 202、第三滚筒 203 和第四滚筒 204,所述第一滚筒 201、第二滚筒 202、第三滚筒 203 和第四滚筒 204 呈梯形分布,所述传送带环绕式设置于第一滚筒 201、第二滚筒 202、第三滚筒 203 和第四滚筒 204 的外侧。

[0025] 进一步的,所述传送带 1 的一侧设置有接料口 3。

[0026] 进一步的,所述传送带 1 上等距设置有输送叶片 4,防止输送物品在上升阶段由于重力作用而掉落。

[0027] 进一步的,所述传送带 1 的一侧设置有驱动电机。

[0028] 进一步的,所述传送带 1 包括上升带 101、水平带 102 和下降带 103。

[0029] 更进一步的,所述上升带 101 与水平面之间的夹角为 30° - 75° 。

[0030] 更进一步的,所述下降带 103 与水平面之间的夹角为 30° - 75° 。

[0031] 进一步的,第一滚筒 201、第二滚筒 202、第三滚筒 203 和第四滚筒 204 呈等腰梯形分布。

[0032] 进一步的,所述梯形传送装置还包括支架,所述支架包括至少四个支撑脚 5。

[0033] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

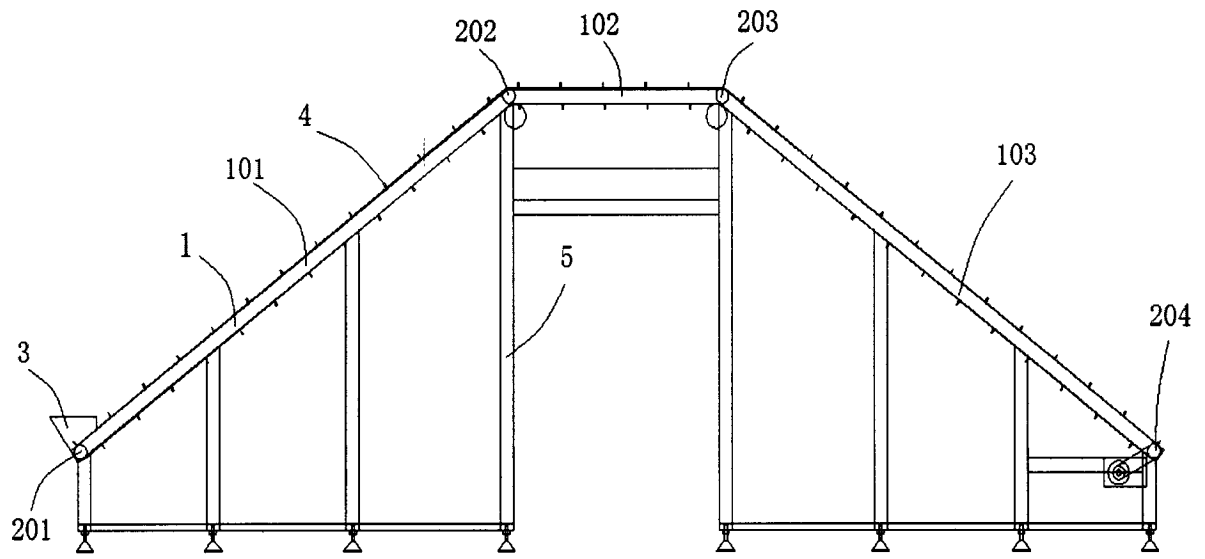


图 1