



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219258712 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 27

(21) 申请号 202223206521.1

(22) 申请日 2022.11.30

(73) 专利权人 嘉兴市则通运输有限公司

地址 314031 浙江省嘉兴市秀洲区高照街  
道中山西路3288号11幢501、503室

(72) 发明人 李凯

(74) 专利代理机构 浙江嘉腾专利代理有限公司

33515

专利代理师 黄江

(51) Int. Cl.

B65G 47/22 (2006.01)

B65G 37/00 (2006.01)

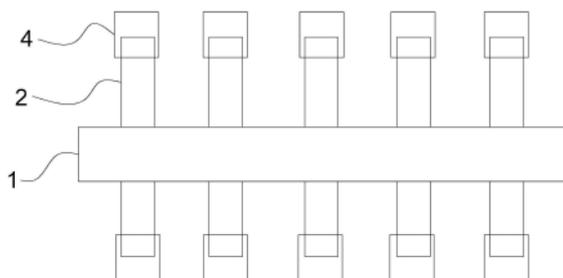
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种物资仓储配送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种物资仓储配送装置，包括输送机构和限位机构，包括主输送带和若干个副输送带，所述副输送带设于主输送带两侧，且所述副输送带一端与主输送带连接，所述副输送带两侧均设有限位机构。本实用新型的物资仓储配送装置结构简单，使用方便，通过在主输送带和副输送带配合设置，不同副输送带上的物资可以运送到主输送带上，再统一进行装箱，提高了工人的工作效率，同时给在副输送带两侧设置限位机构，避免了物资从副输送带上掉落。



1. 一种物资仓储配送装置,其特征在于:包括输送机构和限位机构,包括主输送带和若干个副输送带,所述副输送带设于主输送带两侧,且所述副输送带一端与主输送带连接,所述副输送带两侧均设有限位机构;

所述限位机构包括底座、立柱、连接柱和限位辊,两个所述立柱分别设于副输送带前后两侧,两个所述立柱通过连接柱连接,所述限位辊一端与连接柱转动连接,另一端与底座转动连接。

2. 根据权利要求1所述的物资仓储配送装置,其特征在于:所述副输送带包括主动输送辊、若干个从动输送辊和电机,所述电机与主动输送辊转动连接,所述主动输送辊与若干个从动输送辊均通过皮带连接。

3. 根据权利要求1所述的物资仓储配送装置,其特征在于:所述连接柱与立柱通过螺钉固定连接。

4. 根据权利要求1所述的物资仓储配送装置,其特征在于:所述副输送带另一端设有物资存放箱。

## 一种物资仓储配送装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及仓储配送技术领域,具体涉及一种物资仓储配送装置。

### 背景技术

[0002] 目前,物资仓储配送是将不同仓库的物资通过人工进行搬运,搬运到同一个位置后统一装箱配送,这种方式费时费力。

[0003] 基于上述情况,本实用新型提出了一种物资仓储配送装置,可有效解决以上问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种物资仓储配送装置。本实用新型的物资仓储配送装置结构简单,使用方便,通过在主输送带和副输送带配合设置,不同副输送带上的物资可以运送到主输送带上,再统一进行装箱,提高了工人的工作效率,同时给在副输送带两侧设置限位机构,避免了物资从副输送带上掉落。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0006] 一种物资仓储配送装置,包括输送机构和限位机构,包括主输送带和若干个副输送带,所述副输送带设于主输送带两侧,且所述副输送带一端与主输送带连接,所述副输送带两侧均设有限位机构。

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种物资仓储配送装置。本实用新型的物资仓储配送装置结构简单,使用方便,通过在主输送带和副输送带配合设置,不同副输送带上的物资可以运送到主输送带上,再统一进行装箱,提高了工人的工作效率,同时给在副输送带两侧设置限位机构,避免了物资从副输送带上掉落。

[0008] 优选的,所述限位机构包括底座、立柱、连接柱和限位辊,两个所述立柱分别设于副输送带前后两侧,两个所述立柱通过连接柱连接,所述限位辊一端与连接柱转动连接,另一端与底座转动连接。

[0009] 优选的,所述副输送带包括主动输送辊、若干个从动输送辊和电机,所述电机与主动输送辊转动连接,所述主动输送辊与若干个从动输送辊均通过皮带连接。

[0010] 优选的,所述连接柱与立柱通过螺钉固定连接。

[0011] 优选的,所述副输送带另一端设有物资存放箱。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0013] 本实用新型的物资仓储配送装置结构简单,使用方便,通过在主输送带和副输送带配合设置,不同副输送带上的物资可以运送到主输送带上,再统一进行装箱,提高了工人的工作效率,同时给在副输送带两侧设置限位机构,避免了物资从副输送带上掉落。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型所述限位机构的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合具体实施例对本实用新型的优选实施方案进行描述,但是应当理解,附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0017] 实施例1:

[0018] 如图1所示,本实用新型提供了一种物资仓储配送装置,包括输送机构和限位机构,包括主输送带1和若干个副输送带2,所述副输送带2设于主输送带1两侧,且所述副输送带2一端与主输送带1连接,所述副输送带2两侧均设有限位机构。

[0019] 实施例2:

[0020] 如图1至2所示,本实用新型提供了一种物资仓储配送装置,包括输送机构和限位机构,包括主输送带1和若干个副输送带2,所述副输送带2设于主输送带1两侧,且所述副输送带2一端与主输送带1连接,所述副输送带2两侧均设有限位机构。

[0021] 进一步地,在另一个实施例中,所述限位机构包括底座31、立柱32、连接柱33和限位辊34,两个所述立柱32分别设于副输送带2前后两侧,两个所述立柱32通过连接柱33连接,所述限位辊34一端与连接柱33转动连接,另一端与底座31转动连接。

[0022] 由于以上结构,限位辊34在限位机构内可以转动,既可以对物资进行限位,又不会影响物资的输送。

[0023] 进一步地,在另一个实施例中,所述副输送带2包括主动输送辊、若干个从动输送辊21和电机22,所述电机22与主动输送辊转动连接,所述主动输送辊与若干个从动输送辊21均通过皮带23连接。

[0024] 电机22带动主动输送辊转动,主动输送辊再通过皮带23让各个从动输送辊21进行转动。

[0025] 进一步地,在另一个实施例中,所述连接柱33与立柱32通过螺钉固定连接。

[0026] 螺钉固定连接可以提高本实用新型的稳定性。

[0027] 进一步地,在另一个实施例中,所述副输送带2另一端设有物资存放箱4。

[0028] 物资存放箱4可以将物资收集起来,便于放入副输送带2上。

[0029] 本实用新型一个实施例的工作原理如下:

[0030] 一种物资仓储配送装置,物资首先经副输送带2进行第一段输送,当输送到主输送带1后,主输送带1会输送到一个地方。

[0031] 依据本实用新型的描述及附图,本领域技术人员很容易制造或使用本实用新型的物资仓储配送装置,并且能够产生本实用新型所记载的积极效果。

[0032] 如无特殊说明,本实用新型中,若有术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此本实用新型中描述方位或位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以结合附图,并根据具体情

况理解上述术语的具体含义。

[0033] 除非另有明确的规定和限定,本实用新型中,若有术语“设置”、“相连”及“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化,均落入本实用新型的保护范围之内。

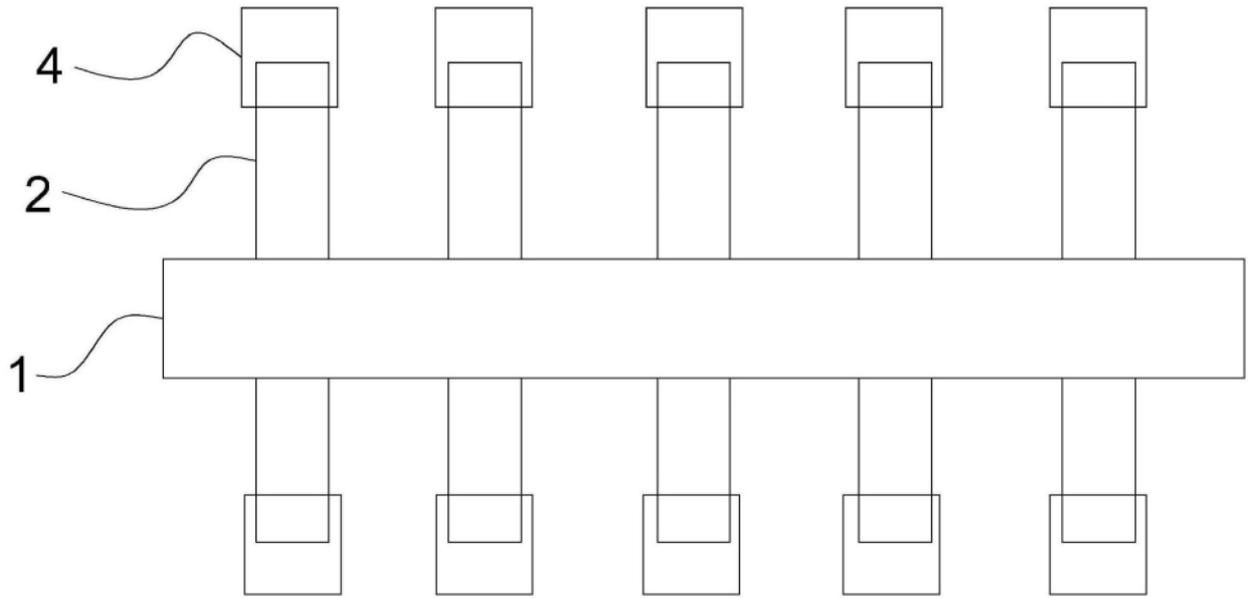


图1

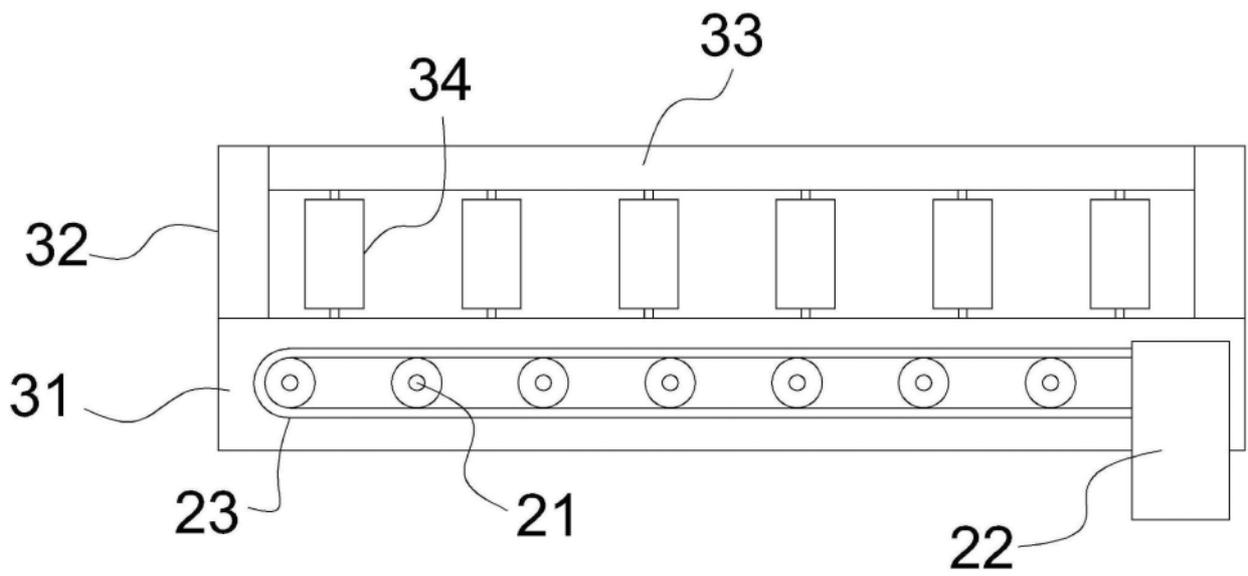


图2