



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205222596 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521125696. 7

(22) 申请日 2015. 12. 29

(73) 专利权人 莆田市城厢区诚味食品有限公司  
地址 351162 福建省莆田市灵川镇青山村太湖工业园区

(72) 发明人 徐智勇 苏清雄 郭德雄

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理  
事务所(普通合伙) 35214  
代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

B66F 9/075(2006. 01)

B66F 9/12(2006. 01)

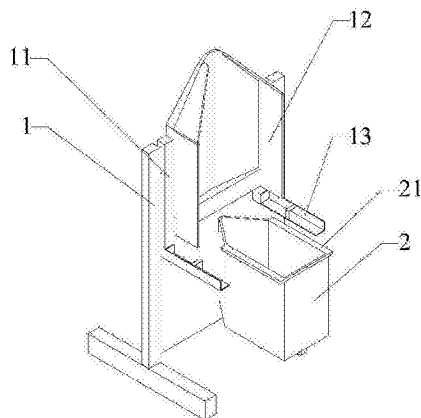
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种提升车

(57) 摘要

本实用新型涉及运输设备技术领域,具体涉及一种提升车,包括提升架和运物车;所述运物车包括装料的车体,所述运物车的车体侧面的两个侧壁顶端设有向外延伸的承力边沿;所述提升架包括机架和承载框架,所述承载框架的中部铰接在机架上,所承载框架一端设有落料槽,另一端设有一对平行的托臂,所述托臂用于拖住运物车的两个承力边沿。本实用新型的有益效果在于:本实用新型的提升机使用时,运物车运动到两个托臂的内侧,所述托臂用于拖住运物车的两个承力边沿,承载框架沿机架转动,托臂将运物车举起,到一定高度时,运物车里的物料倒入落料槽,落料槽里的物料具有一定高度可方便的再倾倒到其他容器中。



1. 一种提升车,其特征在于,包括提升架和运物车;所述运物车包括装料的车体,所述运物车的车体侧面的两个侧壁顶端设有向外延伸的承力边沿;所述提升架包括机架和承载框架,所述承载框架的中部铰接在机架上,所承载框架一端设有落料槽,另一端设有一对平行的托臂,所述托臂用于拖住运物车的两个承力边沿。

2. 根据权利要求1所述的提升车,其特征在于,所述车体前方底部的中间设置有一个定向滚轮,所述车体中间底部两侧分别设有一个定向滚轮,所述车体后方底部的中间设置有一个定向滚轮,所述车体前方底部的中间还设有可伸缩设置于底座底部的支撑脚。

3. 根据权利要求2所述的提升车,其特征在于,所述运物车的车体前部侧面向外凹陷形成逐渐缩小的V型的出料口。

4. 根据权利要求2所述的提升车,其特征在于,所述支撑脚底部设有橡胶防滑层。

5. 根据权利要求1所述的提升车,其特征在于,所述提升架上还设有气缸或推杆电机,所述气缸或推杆电机驱使承载框架在机架上转动。

## 一种提升车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及运输设备技术领域,具体涉及一种提升车。

### 背景技术

[0002] 目前食品工厂搬运肉类食品时,还没有一些设备简单、运动灵活可实现升降的小型运输设备,劳动工人只能依靠高负荷的劳动来堆放或搬运食品,这样不仅效率低,而且劳动强度大,对于本行业的进一步发展带来了极大的不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种结构简单,能够方便的搬运提升物品的提升车。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:提供一种提升车,包括提升架和运物车;所述运物车包括装料的车体,所述运物车的车体侧面的两个侧壁顶端设有向外延伸的承力边沿;所述提升架包括机架和承载框架,所述承载框架的中部铰接在机架上,所承载框架一端设有落料槽,另一端设有一对平行的托臂,所述托臂用于拖住运物车的两个承力边沿。

[0005] 进一步的,上述的提升车中,所述车体前方底部的中间设置有一个定向滚轮,所述车体中间底部两侧分别设有一个定向滚轮,所述车体后方底部的中间设置有一个定向滚轮,所述车体前方底部的中间还设有可伸缩设置于底座底部的支撑脚。

[0006] 进一步的,上述的提升车中,所述运物车的车体前部侧面向外凹陷形成逐渐缩小的V型的出料口。

[0007] 进一步的,上述的提升车中,所述支撑脚底部设有橡胶防滑层。

[0008] 进一步的,上述的提升车中,所述提升架上还设有气缸或推杆电机,所述气缸或推杆电机驱使承载框架在机架上转动。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的提升机使用时,运物车运动到两个托臂的内侧,所述托臂用于拖住运物车的两个承力边沿,承载框架沿机架转动,托臂将运物车举起,到一定高度时,运物车里的物料倒入落料槽,落料槽里的物料具有一定高度可方便的再倾倒到其他容器中。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型具体实施方式的提升车的结构示意图;

[0011] 标号说明:

[0012] 1、提升架;11、承载框架;12、落料槽;13、托臂;2、运物车;21、承力边沿。

### 具体实施方式

[0013] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配

合附图予以说明。

[0014] 本实用新型最关键的构思在于：本实用新型的提升机设有承载框架和运物车的配合，托臂将运物车举起，使运物车里的物料方便的再倾倒到其他容器中。

[0015] 请参照图1，一种提升车，包括提升架1和运物车2；所述运物车2包括装料的车体，所述运物车2的车体侧面的两个侧壁顶端设有向外延伸的承力边沿21；所述提升架1包括机架和承载框架11，所述承载框架11的中部铰接在机架上，所承载框架11一端设有落料槽12，另一端设有一对平行的托臂13，所述托臂13用于拖住运物车2的两个承力边沿21。

[0016] 上述提升机使用时，运物车2运动到两个托臂13的内侧，所述托臂13用于拖住运物车2的两个承力边沿21，承载框架11沿机架转动，托臂13将运物车2举起，到一定高度时，运物车2里的物料倒入落料槽12，落料槽12里的物料具有一定高度可方便的再倾倒到其他容器中。

[0017] 进一步的，上述的提升车中，所述车体前方底部的中间设置有一个定向滚轮，所述车体中间底部两侧分别设有一个定向滚轮，所述车体后方底部的中间设置有一个定向滚轮，所述车体前方底部的中间还设有可伸缩设置于底座底部的支撑脚。

[0018] 进一步的，上述的提升车中，所述运物车2的车体前部侧面向外凹陷形成逐渐缩小的V型的出料口。

[0019] 进一步的，上述的提升车中，所述支撑脚底部设有橡胶防滑层。

[0020] 进一步的，上述的提升车中，所述提升架1上还设有气缸或推杆电机，所述气缸或推杆电机驱使承载框架11在机架上转动。

[0021] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型的提升机使用时，运物车运动到两个托臂的内侧，所述托臂用于拖住运物车的两个承力边沿，承载框架沿机架转动，托臂将运物车举起，到一定高度时，运物车里的物料倒入落料槽，落料槽里的物料具有一定高度可方便的再倾倒到其他容器中。所述运物车在运动方向上的前端底部和后端底部都只设有一个定向滚轮，前进方向上只设一个滚轮，方便运物车小方向转弯，也避免使用万向轮一转弯就会造成转弯角度过大；且设有可伸缩的支撑脚，在运物车停下时伸出支撑脚，保持运物车的稳定；设有V型的出料口卸货方便。运物车设有承力边沿，方便运物车的移动和提升；支撑脚上设有橡胶防滑层，使支撑脚在支撑运物车的同时并防滑。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换，或直接或间接运用在相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

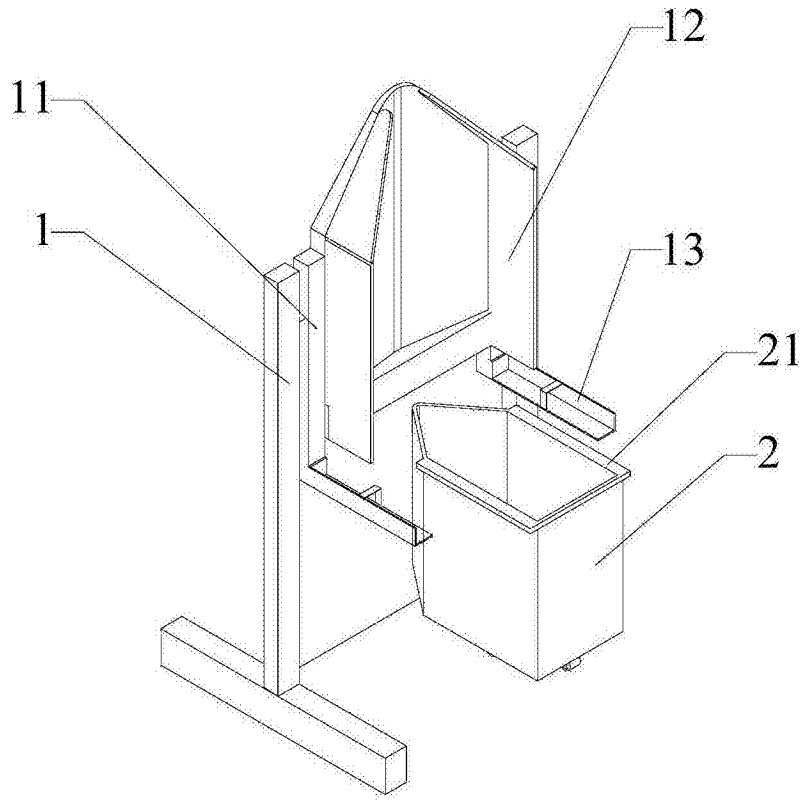


图1