



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201990265 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201020677960. 9

(22) 申请日 2010. 12. 24

(73) 专利权人 宿迁娃哈哈恒枫食品有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市经济开发区通湖
大道 388 号

(72) 发明人 汤海斌

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

B65G 57/08 (2006. 01)

B65G 57/24 (2006. 01)

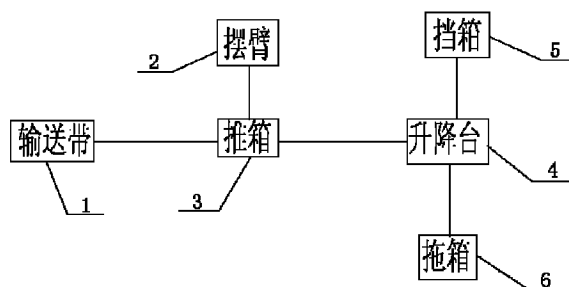
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动码垛机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动码垛机,包括输送带、输送电机、摆臂、摆臂电机、推箱、推箱电机、升降台和升降台电机,其中:输送电机和输送带相连,推箱设于输送带的末端,推箱电机和推箱相连,推箱和摆臂相连,摆臂和摆臂电机相连,升降台的顶端设于推箱之下,升降台和升降台电机相连。本实用新型结构简单,使用方便,可以极大的降低产品的挤压破损率,具有较大的经济效益。



1. 一种自动码垛机,其特征在于,包括输送带、输送电机、摆臂、摆臂电机、推箱、推箱电机、升降台和升降台电机,其中:输送电机和输送带相连,推箱设于输送带的末端,推箱电机和推箱相连,推箱和摆臂相连,摆臂和摆臂电机相连,升降台的顶端设于推箱之下,升降台和升降台电机相连。

2. 根据权利要求1所述的自动码垛机,其特征在于:所述升降台上设有挡箱和挡箱电机,挡箱和挡箱电机相连。

3. 根据权利要求1所述的自动码垛机,其特征在于:所述码垛机还包括拖箱和拖箱电机,拖箱和拖箱电机相连,拖箱设于升降台的底端。

自动码垛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种盒装制品的堆放装置,尤其涉及的是一种自动码垛机。

背景技术

[0002] 盒装饮料堆放时,如果全部平行码垛,很容易使盒装饮料因挤压导致变形和破裂。通过上层和下层相互垂直码垛的方式可以大量减少产品的挤压破损率。传统的产品都是通过手工相互垂直码垛,使用大量的劳动力,使得产品的生产成本增加。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种自动码垛机,通过简单的机械结构实现了自动垂直码垛。

[0004] 技术方案:本实用新型是通过以下技术方案实现的,本实用新型包括输送带、输送电机、摆臂、摆臂电机、推箱、推箱电机、升降台和升降台电机,其中:输送电机和输送带相连,推箱设于输送带的末端,推箱电机和推箱相连,推箱和摆臂相连,摆臂和摆臂电机相连,升降台的顶端设于推箱之下,升降台和升降台电机相连。

[0005] 所述升降台上设有挡箱和挡箱电机,挡箱和挡箱电机相连,挡箱用于防止升降台上产品滑落。

[0006] 所述码垛机还包括拖箱和拖箱电机,拖箱和拖箱电机相连,拖箱设于升降台的底端,拖箱将升降台上的成垛产品从升降台上拖下。

[0007] 有益效果:本实用新型结构简单,使用方便,可以极大的降低产品的挤压破损率,具有较大的经济效益。

附图说明

[0008] 附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面对本实用新型的实施例作详细说明,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0010] 如附图所示,本实施例包括输送带 1、输送电机、摆臂 2、摆臂电机、推箱 3、推箱电机、升降台 4 和升降台电机,其中:输送电机和输送带 1 相连,推箱 3 设于输送带 1 的末端,推箱电机和推箱 3 相连,推箱 3 和摆臂 2 相连,摆臂 2 和摆臂电机相连,升降台 4 的顶端设于推箱 3 之下,升降台 4 和升降台电机相连。

[0011] 所述升降台 4 上设有挡箱 5 和挡箱电机,挡箱 5 和挡箱电机相连,挡箱 5 用于防止升降台 4 上产品滑落。

[0012] 所述码垛机还包括拖箱 6 和拖箱电机,拖箱 6 和拖箱电机相连,拖箱 6 设于升降台

4 的底端,拖箱 6 将升降台 4 上的成垛产品从升降台 4 上拖下。

[0013] 本实施例工作时,由输送电机驱动输送带 1 移动,第一层产品放置在输送带 1 上,升降台电机驱动升降台 4 升至输送带 1 的末端,推箱电机驱动推箱 3 将第一层产品放入升降台 4,挡箱 5 伸出,挡住产品以防漏下;第二层产品在输送带 1 上运行到末端时,摆臂电机带动摆臂 2 从而使推箱 3 旋转 90° ,将第二层产品垂直叠放在第一层产品上。可以根据实际需求码垛相应的层数,待码垛完成后,通过拖箱 6 将成垛产品从升降台 4 上拖下。

