



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205312559 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521005553. 2

(22) 申请日 2015. 12. 01

(73) 专利权人 安徽省祁门红茶发展有限公司
地址 245000 安徽省黄山市祁门县五里碑

(72) 发明人 王昶 丁勇 耿其明 黄建琴
王可科 吴强

(74) 专利代理机构 深圳市百瑞专利商标事务所
(普通合伙) 44240
代理人 叶绿林 杨大庆

(51) Int. Cl.
B65G 47/44(2006. 01)
B65G 11/20(2006. 01)

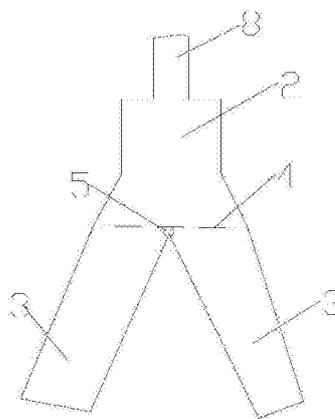
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种提升机出料分配结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种提升机出料分配结构,包括竖直提升装置及与提升装置配合的出料端,所述出料端的下方对接设置有两个出料管道,在两出料管道的上方设置有用以挡住出料端茶叶下落的活动挡板,活动挡板上设置有销轴,所述出料端设置有与销轴相适配的安装孔,销轴架设在安装孔内且一端伸出出料端,在销轴伸出出料端的一端上设置有带动销轴转动的操纵机构。所述的操纵机构包括固定在销轴上的横条,横条的两端各设置有一根拉绳。本实用新型通过活动挡板、横条及拉绳的配合结构,能够方便的在两出料管道间切换,使茶叶进入不同的出料管道,结构简单,操作方便,可广泛应用于茶叶提升机领域。



1. 一种提升机出料分配结构,包括竖直提升装置(1)及与提升装置(1)配合的出料端(2),其特征在于:所述出料端(2)的下方对接设置有两个出料管道(3),在两出料管道(3)的上方设置有用以挡住出料端茶叶下落的活动挡板(4),活动挡板(4)上设置有销轴(5),所述出料端(2)设置有与销轴(5)相适配的安装孔,销轴(5)架设在安装孔内且一端伸出出料端(2),在销轴(5)伸出出料端(2)的一端上设置有带动销轴(5)转动的操纵机构。

2. 如权利要求1所述的提升机出料分配结构,其特征在于:所述的操纵机构包括固定在销轴(5)上的横条(6),横条(6)的两端各设置有一根拉绳(7)。

3. 如权利要求1所述的提升机出料分配结构,其特征在于:所述出料端(2)的上方设置有粉尘收集管道(8)。

4. 如权利要求1至3任意一项所述的提升机出料分配结构,其特征在于:所述出料管道(3)上方活动挡板(4)安装位置处的两侧面为上下下大的倾斜结构。

一种提升机出料分配结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工机械领域,尤其是涉及一种茶叶提升机。

背景技术

[0002] 茶叶在生产加工过程中,需要经过多道工序才能将鲜叶制成最终的成品茶叶。随着茶叶生产的工业化程度越来越高,现在企业多采用生产线连续化的生产,即节约生产成本又能提高生产效率。在各工序的设备间多采用皮带平输机或是竖直提升机来进行连接。然而,由于相互连接的各设备的生产效率不尽相同,当上一级的效率比下一级的高时,上级所输出的茶叶量不能被下级及时加工,这就要在下级同时设置两台或是更多设备来匹配上级设备。这就需要对上级输出的茶叶重新进行分配,现有的做法是提升机将茶叶输送至一个平输机内,平输机设置两个出口,通过平输机的正反转从而使茶叶进入不同的出口,从而进入不同的加工设备中。该结构占用空间大,成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种提升机出料分配结构,解决现有茶叶分配结构占用空间大,成本高的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种提升机出料分配结构,包括竖直提升装置及与提升装置配合的出料端,所述出料端的下方对接设置有两个出料管道,在两出料管道的上方设置有用于挡住出料端茶叶下落的活动挡板,活动挡板上设置有销轴,所述出料端设置有与销轴相适配的安装孔,销轴架设在安装孔内且一端伸出出料端,在销轴伸出出料端的一端上设置有带动销轴转动的操纵机构。

[0005] 进一步的,所述的操纵机构包括固定在销轴上的横条,横条的两端各设置有一根拉绳。

[0006] 为防止车间扬尘,所述出料端的上方设置有粉尘收集管道。

[0007] 优选的,所述出料管道上方活动挡板安装位置处的两侧面为上下下大的倾斜结构。

[0008] 本实用新型的有益效果:通过在出料端的下方设置活动挡板及两个出料管道,通过活动挡板来调节分配茶叶进入不同的出料管道,从而进入不同的设备内进行加工,结构简单,加工方便。同时,通过在销轴上设置横条,并在横条的两端设置拉绳,通过拉动拉绳带动活动挡板转动,从而使上端的出料端与下端不同的出来管道连通,结构简单,操作方便,操作人员可以随时根据需要站在下方即可实现调节。所述的粉尘收集管道能够有效收集茶叶下落时产生的扬尘,保证车间的整洁性。所述出料管道上方活动挡板安装位置处的两侧面为上下下大的倾斜结构,这样能够很好的把握活动挡板是否操作到位,操作更清晰,手感更好,同时,也使其中一个出料管道关闭的更彻底,不会有茶叶落入。

[0009] 以下将结合附图和实施例,对本实用新型进行较为详细的说明。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的侧视图。

[0011] 图2为本实用新型的剖视图。

[0012] 图3为本实用新型的正视图。

具体实施方式

[0013] 实施例,如图1至3所示,一种提升机出料分配结构,包括竖直提升装置1及与提升装置1配合的出料端2,所述出料端2的下方对接设置有两个出料管道3,分别为左侧出料管道和右侧出料管道,两出料管道的内侧壁在最上端汇合。在两出料管道3的上方设置有用以挡住出料端茶叶下落的活动挡板4,所述出料端2上方的宽度小于活动挡板4安装位置处的宽度。活动挡板4的中间位置处设置有销轴5,所述出料端2设置有与销轴5相适配的安装孔,销轴5架设在安装孔内且一端伸出出料端2,在销轴5伸出出料端2的一端上设置有带动销轴5转动的操纵机构。

[0014] 所述的操纵机构包括固定在销轴5上的横条6,横条6的两端各设置有一根拉绳7。为减少扬尘,保证车间的清洁性,所述出料端2的上方设置有粉尘收集管道8。拉动横条6任意一端的拉绳7,即可实现活动挡板4的转动。当拉动左边的拉绳7时,活动挡板4逆时针转动,使活动挡板4的左边压在左侧出料管道的内壁上,右侧与出料管道上方的侧壁贴合,使右侧出料管道封闭,左侧出料管道导通,从而使茶叶从左侧出料管道出去。若拉动右边的拉绳7,则左侧出料管道关闭,右侧出料管道打开。

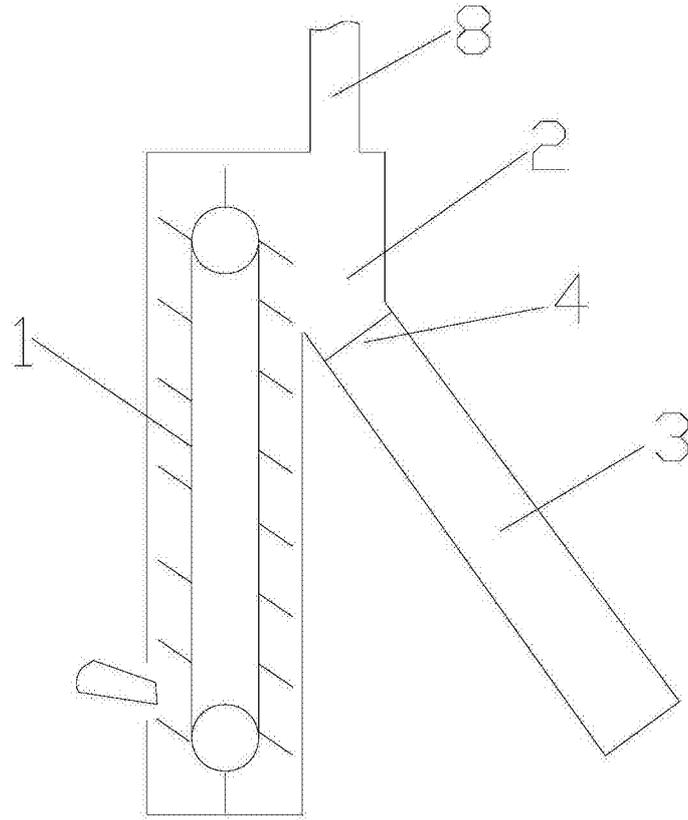


图1

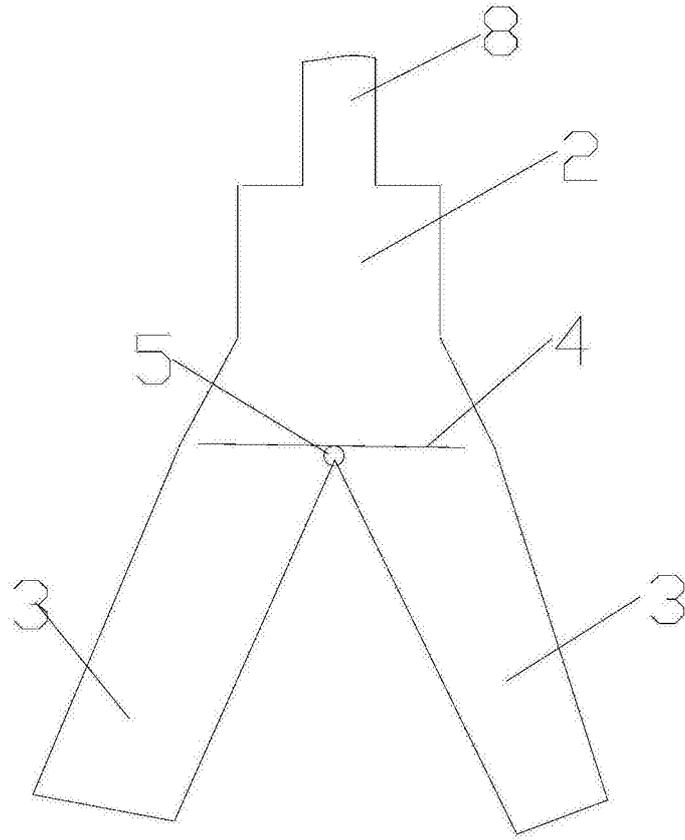


图2

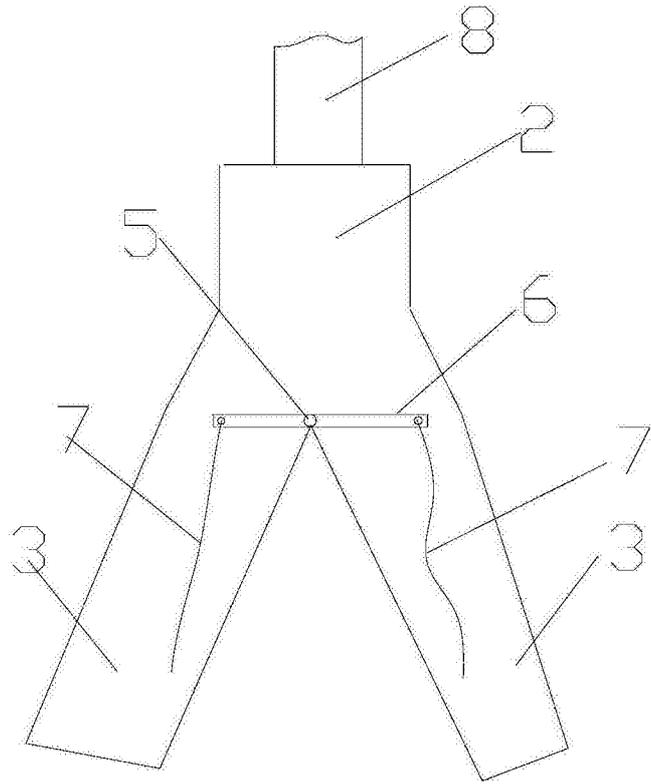


图3