(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207417786 U
(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721171808.1

(22)申请日 2017.09.13

(73)专利权人 河南沐桐环保产业有限公司
地址 475300 河南省开封市兰考县产业集聚区中州大道东段北侧

(72)发明人 黄旭江

(74)专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41138
代理人 韩晓莉

(51)Int.Cl.
B65G 41/00(2006.01)
B65G 37/00(2006.01)
B65G 21/20(2006.01)
B65G 43/00(2006.01)
B65G 65/32(2006.01)

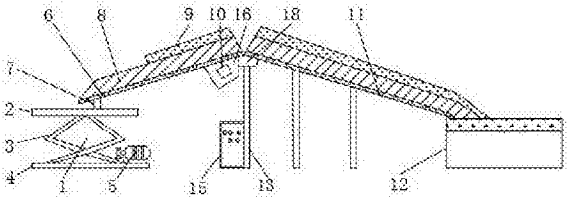
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种废料收集升降平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种废料收集升降平台，包括上料平台，所述上料平台上设置有上平台板，且上平台板下方设置有升降支架，所述上平台板通过升降支架与下支撑板连接，所述上输送带和下输送带下方均设置有第二支撑架，所述上输送带和下输送带在连接处设置有排污口，且下输送带下方第二支撑架处安装有控制箱，所述上输送带在靠近上输送带和下输送带连接处下方有电机箱，且电机箱内设置有电机，所述上输送带和下输送带通过连接轴连接。该废料收集升降平台通过在上料平台上设置有升降支架调节上料平台高度和其他的一系列装置配合使用，解决了废料收集平台高度固定，无法进行调节，货物装运过高，不便于将废料送上输送带，造成工作麻烦，效率低下的问题。



CN 207417786 U

1.一种废料收集升降平台，包括上料平台(1)，其特征在于：所述上料平台(1)上设置有上平台板(2)，且上平台板(2)下方设置有升降支架(3)，所述上平台板(2)通过升降支架(3)与下支撑板(4)连接，所述下支撑板(4)后部设置有升降电机(5)，且升降电机(5)与升降支架(3)连接，所述上料平台(1)上方与上输送带(6)一端连接，且上输送带(6)下方设置有第一支撑架(7)，所述上输送带(6)两侧固定安装有第一挡板(8)，且第一挡板(8)上部固定安装有第二挡板(9)，所述上输送带(6)下部安装警示牌(10)，且上输送带(6)的一端与下输送带(11)连接，所述下输送带(11)的另一端与平输送带(12)连接，所述上输送带(6)和下输送带(11)下方均设置有第二支撑架(13)，所述上输送带(6)和下输送带(11)在连接处设置有排污口(14)，且下输送带(11)下方第二支撑架(13)处安装有控制箱(15)，所述上输送带(6)在靠近上输送带(6)和下输送带(11)连接处下方有电机箱(16)，且电机箱(16)内设置有电机(17)，所述上输送带(6)和下输送带(11)通过连接轴(18)连接。

2.根据权利要求1所述的一种废料收集升降平台，其特征在于：所述上输送带(6)和下输送带(11)之间成角度设置，且上输送带(6)和下输送带(11)表面设置为粗糙结构。

3.根据权利要求1所述的一种废料收集升降平台，其特征在于：所述第一挡板(8)长度和上输送带(6)长度相同，且第一挡板(8)在上输送带(6)上料端部倾斜连接成三角形。

4.根据权利要求1所述的一种废料收集升降平台，其特征在于：所述第二挡板(9)在第一挡板(8)上倾斜向外上方设置，且第一挡板(8)竖向截面高度大于第二挡板(9)。

5.根据权利要求1所述的一种废料收集升降平台，其特征在于：所述连接轴(18)转动角度为0-180°，且连接轴(18)设置在上输送带(6)和下输送带(11)两端侧边。

一种废料收集升降平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废料收集技术领域，具体为一种废料收集升降平台。

背景技术

[0002] 目前，社会发展技术不断革新，一些常年累月使用的电器、家具等，物品都在使用的过程中损坏或被潮流所替换等各种原因，本着废物利用回收等原则，工厂这些废料集中收集通过车辆运输到工厂进行在处理，由于废料采用人工进行搬运效率太低，且废料进行在处理距离过远，人工进行搬运速度太慢，成本过高，一般的废料收集平台高度固定，无法进行调节，当面对车辆装运货物时，货物装运过高，不便于将废料送上输送带，造成工作麻烦，效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种废料收集升降平台，以解决上述背景技术中提出的废料收集平台高度固定，无法进行调节，货物装运过高，不便于将废料送上输送带，造成工作麻烦，效率低下的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种废料收集升降平台，包括上料平台，所述上料平台上设置有上平台板，且上平台板下方设置有升降支架，所述上平台板通过升降支架与下支撑板连接，所述下支撑板后部设置有升降电机，且升降电机与升降支架连接，所述上料平台上方与上输送带一端连接，且上输送带下方设置有第一支撑架，所述上输送带两侧固定安装有第一挡板，且第一挡板上部固定安装有第二挡板，所述上输送带下部安装警示牌，且上输送带的一端与下输送带连接，所述下输送带的另一端与平输送带连接，所述上输送带和下输送带下方均设置有第二支撑架，所述上输送带和下输送带在连接处设置有排污口，且下输送带下方第二支撑架处安装有控制箱，所述上输送带在靠近上输送带和下输送带连接处下方有电机箱，且电机箱内设置有电机，所述上输送带和下输送带通过连接轴连接。

[0005] 优选的，所述上输送带和下输送带之间成角度设置，且上输送带和下输送带表面设置为粗糙结构。

[0006] 优选的，所述第一挡板长度和上输送带长度相同，且第一挡板在上输送带上料端部倾斜连接成三角形。

[0007] 优选的，所述第二挡板在第一挡板上倾斜向外上方设置，且第一挡板竖向截面高度大于第二挡板。

[0008] 优选的，所述连接轴转动角度为0-180°，且连接轴设置在上输送带和下输送带两端侧边。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该废料收集升降平台通过在上料平台上设置有升降支架调节上料平台高度和其他的一系列装置配合使用，解决了废料收集平台高度固定，无法进行调节，货物装运过高，不便于将废料送上输送带，造成工作麻烦，效率

低下的问题。该废料收集升降平台可以调节上输送带和下输送带的角度，来配合上料平台高度的调节，上输送带和下输送带在连接处设置有排污口可以将灰尘赃物，进行排除以免后期再清理的麻烦，上料平台两侧设置有围栏保护工人在高处工作安全，第一挡板上设置有第二挡板可以保护废料在运输过程中部会洒落，保证安全，该装置结构简单，性价比高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型俯视结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型电机箱连接结构示意图。

[0013] 图中：1、上料平台，2、上平台板，3、升降支架，4、下支撑板，5、升降电机，6、上输送带，7、第一支撑架，8、第一挡板，9、第二挡板，10、警示牌，11、下输送带，12、平输送带，13、第二支撑架，14、排污口，15、控制箱，16、电机箱，17、电机，18、连接轴。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种废料收集升降平台，包括上料平台1、上平台板2、升降支架3、下支撑板4、升降电机5、上输送带6、第一支撑架7、第一挡板8、第二挡板9、警示牌10、下输送带11、平输送带12、第二支撑架13、排污口14、控制箱15、电机箱16、电机17和连接轴18，上料平台1上设置有上平台板2，且上平台板2下方设置有升降支架3，上平台板2通过升降支架3与下支撑板4连接，下支撑板4后部设置有升降电机5，且升降电机5与升降支架3连接，上料平台1上方与上输送带6一端连接，且上输送带6下方设置有第一支撑架7，上输送带6和下输送带11之间成角度设置，且上输送带6和下输送带11表面设置为粗糙结构，在运输过程中不会出现滑落现象，上输送带6两侧固定安装有第一挡板8，且第一挡板8上部固定安装有第二挡板9，第一挡板8长度和上输送带6长度相同，且第一挡板8在上输送带6上料端部倾斜连接成三角形，在装废料时更加方便，不会受到挡板影响，第二挡板9在第一挡板8上倾斜向外上方设置，且第一挡板8竖向截面高度大于第二挡板9，可以保证在运输过程中，废料不会从输送带上掉落，上输送带6下部安装警示牌10，且上输送带6的一端与下输送带11连接，下输送带11的另一端与平输送带12连接，上输送带6和下输送带11下方均设置有第二支撑架13，上输送带6和下输送带11在连接处设置有排污口14，且下输送带11下方第二支撑架13处安装有控制箱15，上输送带6在靠近上输送带6和下输送带11连接处下方有电机箱16，且电机箱16内设置有电机17，上输送带6和下输送带11通过连接轴18连接，连接轴18转动角度为0-180°，且连接轴18设置在上输送带6和下输送带11两端侧边，使上输送带6可以调节与下输送带11之间的角度，从而可以配合上料平台1的升降高度。

[0016] 工作原理：在使用该废料收集升降平台时，首先，将上料平台1放置在最适合上料的位置，通过控制箱15打开升降电机5对升降支架3进行升高或降低，将上输送带6下方的第一支撑架7放置在上平台板2上，通过连接轴18调节上输送带6和下输送带11之间的角度，从

而使上料平台1和上输送带6处在合理位置，通过控制箱15打开电机17，将废料从上输送带6端口放入，废料传输到上输送带6和下输送带11交接处有空隙，灰尘、污物等从排污口14由于重力作用落下，废料从上输送带6运输到下输送带11上，最后输送至平输送带12进行收集，这就是该废料收集升降平台的使用过程。

[0017] 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。

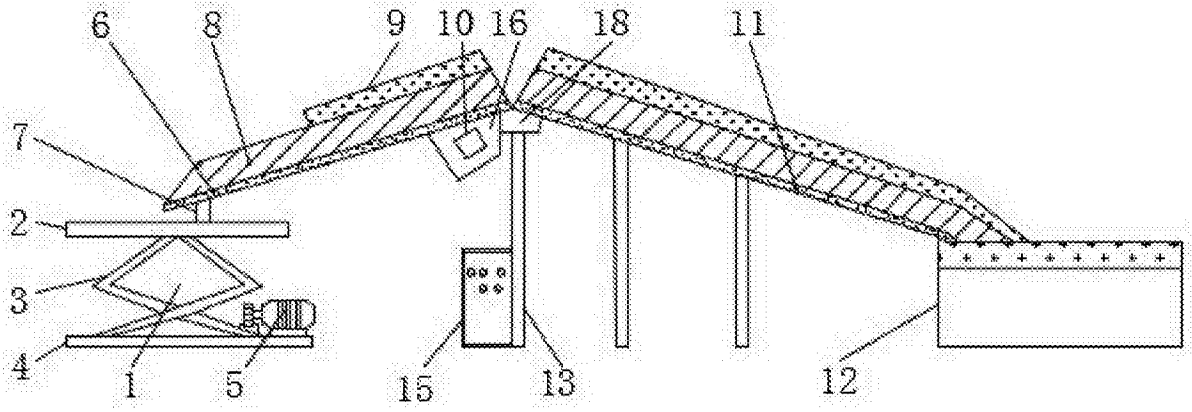


图 1

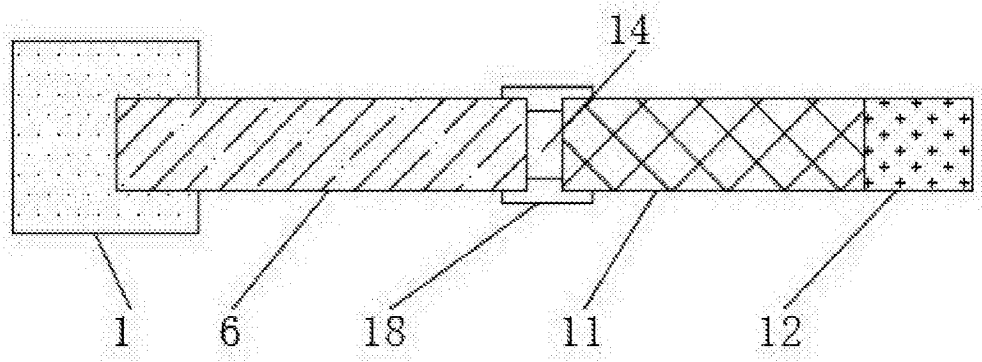


图 2

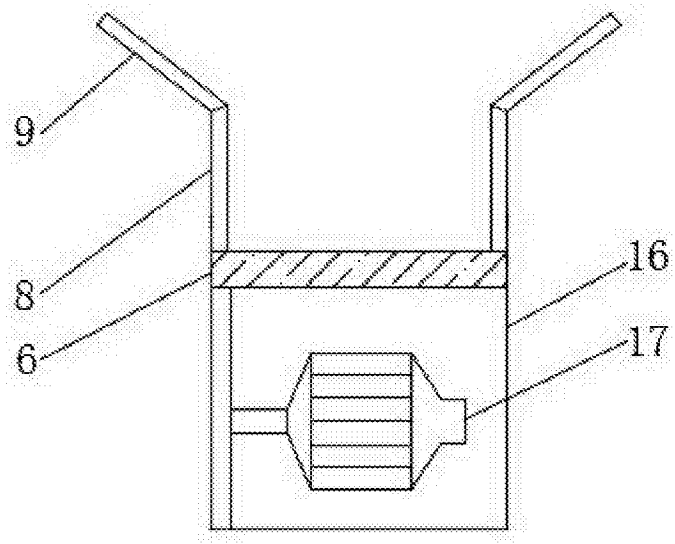


图 3