

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203020926 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201220680008. 3

(22) 申请日 2012. 12. 12

(73) 专利权人 江阴新仁科技有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市徐霞客镇
璜塘工业园

(72) 发明人 黄善球 王民生 蒋迎春 杨支光
周志强

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所(普通合伙) 32247

代理人 陈建中

(51) Int. Cl.

B65G 19/06(2006. 01)

B65G 19/18(2006. 01)

B65G 19/22(2006. 01)

B65G 21/20(2006. 01)

B65G 21/00(2006. 01)

B65G 39/02(2006. 01)

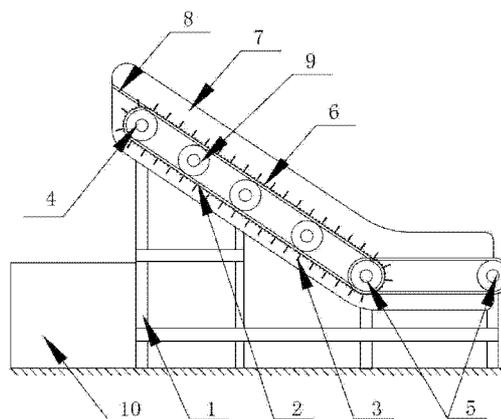
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铝箔废料回收机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝箔废料回收机构，该回收机构包括滑梯式支撑架，在支撑架上设置有传送带，在传送带上均布有若干个挡片，挡片与传送带的运行方向垂直设置；传送带沿滑梯式支撑架呈环形设置，在滑梯式支撑架的上端设有传送带的驱动轴，在滑梯式支撑架的下端设有传送带的传动轴。该废料回收机构具有结构简单，使用效果好，可随时将边角废料转移到废料箱内，提高了设备和操作人员的安全性能，而且有利于边角废料的回收利用。



1. 一种铝箔废料回收机构,其特征在于,所述回收机构包括滑梯式支撑架,在所述支撑架上设置有传送带,在所述传送带上均布有若干个挡片,所述挡片与传送带的运行方向垂直设置;所述传送带沿滑梯式支撑架呈环形设置,在所述滑梯式支撑架的上端设有传送带的驱动轴,在所述滑梯式支撑架的下端设有传送带的传动轴。

2. 如权利要求1所述的铝箔废料回收机构,其特征在于,所述挡片为整体结构或为分以结构,所述挡片的长度略小于传送带的宽度。

3. 如权利要求2所述的铝箔废料回收机构,其特征在于,在所述传送带的表面均布有凸棱,所述凸棱平行于挡片或呈倾斜设置或呈网状结构。

4. 如权利要求3所述的铝箔废料回收机构,其特征在于,所述支撑架在传送带的两侧设有护板,在所述护板上设置有传送带的导向槽。

5. 如权利要求4所述的铝箔废料回收机构,其特征在于,所述支撑架在驱动辊与传动辊之间设有若干根支承辊。

6. 如权利要求5所述的铝箔废料回收机构,其特征在于,在所述支撑架的一端设置有废料回收箱。

7. 如权利要求1至6中任意一项所述的铝箔废料回收机构,其特征在于,所述的滑梯式支撑架包括有连接呈一体的倾斜段和水平段。

一种铝箔废料回收机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物料传送结构,具体涉及一种铝箔废料回收机构。

背景技术

[0002] 在铝箔生产过程中会生成一些边角废料,这些边角废料如不能被及时收集处理,有可能被带入生产设备中,对设备造成严重的损害。即便是掉落到生产设备的周围,也将对操作人员造成伤害,同时会影响到操作人员对生产设备的正常操作,若用人工来随时清理这些边角废料,既费时费力又不够安全。因此,有必要设计一种清理机构,及时将边角废料进行收集处理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种能够及时高效的将边角废料清除并回收的铝箔废料回收机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是设计一种铝箔废料回收机构,其特征在于,所述回收机构包括滑梯式支撑架,在所述支撑架上设置有传送带,在所述传送带上均布有若干个挡片,所述挡片与传送带的运行方向垂直设置;所述传送带沿滑梯式支撑架呈环形设置,在所述滑梯式支撑架的上端设有传送带的驱动轴,在所述滑梯式支撑架的下端设有传送带的传动轴。

[0005] 为了防止物料在传送过程中的滑落,其中优选的技术方案是,所述挡片为整体结构或为分以结构,所述挡片的长度略小于传送带的宽度。

[0006] 为了防止物料在传送过程中的滑落,进一步优选的技术方案是,在所述传送带的表面均布有凸棱,所述凸棱平行于挡片或呈倾斜设置或呈网状结构。

[0007] 为了防止物料在传送过程中的滑落,进一步优选的技术方案还有,所述支撑架在传送带的两侧设有护板,在所述护板上设置有传送带的导向槽。

[0008] 为了防止物料在传送过程中传送带向下塌陷,进一步优选的技术方案还有,所述支撑架在驱动辊与传动辊之间设有若干根支承辊。

[0009] 为了便于将边角废料回收后再转运到其它存放处,进一步优选的技术方案还有,在所述支撑架的一端设置有废料回收箱。

[0010] 为了能够适应生产场地的实际需要,进一步优选的技术方案还有,所述的滑梯式支撑架包括有连接呈一体的倾斜段和水平段。

[0011] 本实用新型的优点和有益效果在于:该废料回收机构具有结构简单,使用效果好,可随时将边角废料转移到废料箱内,提高了设备和操作人员的安全性能,而且有利于边角废料的回收利用。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型铝箔废料回收机构的结构示意图。

[0013] 图中:1、支撑架;2、传送带;3、挡片;4、驱动轴;5、传动轴;6、凸棱;7、护板;8、导向槽;9、支承辊;10、回收箱。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0015] 如图1所示,本实用新型是一种铝箔废料回收机构,该回收机构包括滑梯式的支撑架1,在支撑架1上设置有传送带2,在传送带2上均布有若干个挡片3,挡片3与传送带2的运行方向垂直设置;传送带2沿滑梯式支撑架1呈环形设置,在滑梯式支撑架1的上端设有传送带2的驱动轴4,在滑梯式支撑架1的下端设有传送带的传动轴5。

[0016] 在本实用新型中为了防止物料在传送过程中的滑落,其中优选的实施方案是,挡片3为整体结构或为分以结构,挡片3的长度略小于传送带2的宽度。

[0017] 在本实用新型中为了防止物料在传送过程中的滑落,进一步优选的实施方案是,在传送带2的表面均布有凸棱6,凸棱6平行于挡片3或呈倾斜设置或呈网状结构。

[0018] 在本实用新型中为了防止物料在传送过程中的滑落,进一步优选的实施方案还有,支撑架1在传送带2的两侧设有护板7,在护板7上设置有传送带2的导向槽8。

[0019] 在本实用新型中为了防止物料在传送过程中传送带向下塌陷,进一步优选的实施方案还有,支撑架在驱动辊4与传动辊5之间设有若干根支承辊9。

[0020] 在本实用新型中为了便于将边角废料回收后再转运到其它存放处,进一步优选的实施方案还有,在支撑架1的一端设置有废料回收箱10。

[0021] 在本实用新型中为了能够适应生产场地的实际需要,进一步优选的实施方案还有,所述的滑梯式支撑1架包括有连接呈一体的倾斜段和水平段。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

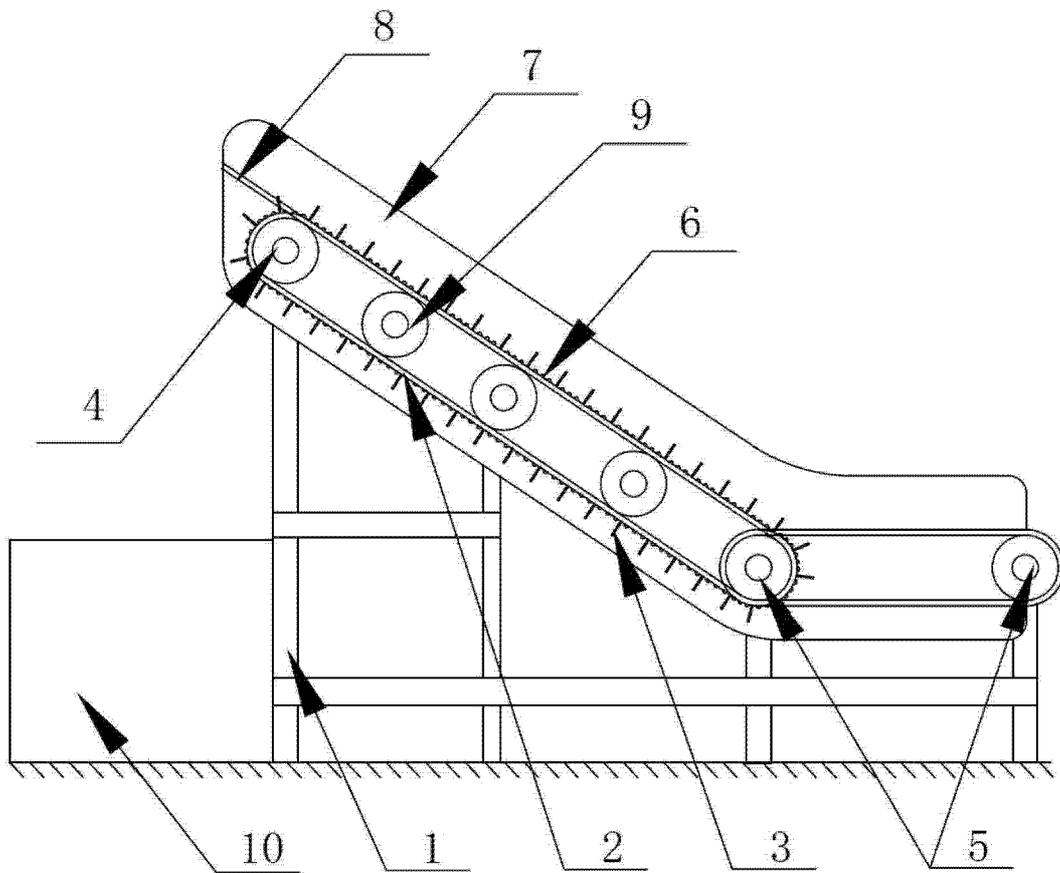


图 1