



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214865549 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120890416.0

(22) 申请日 2021.04.27

(73) 专利权人 深圳市百卓科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市松岗街道沙浦
围社区创业工业区21栋浦京半导体产
业园501

(72) 发明人 王亚京 李江华

(51) Int.Cl.

B08B 3/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 15/00 (2006.01)

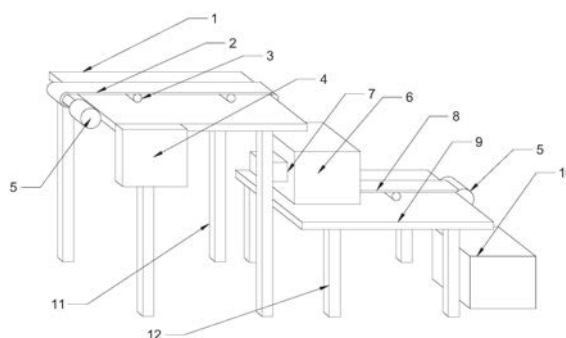
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种机械配件生产用输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机械配件生产用输送装置,包括第一面板、第二面板、收集箱和清洗装置,所述第一面板一侧设有第一电机,所述第一电机一端设有转轴,所述第一面板上端设有转轴,所述转轴上端设有第一传送带,所述第一面板底端设有第一支撑腿,所述第一面板正面一端设有控制板,所述第二面板一侧设有第一电机,所述第二面板上端设有第二传送带,所述第二面板上端一侧设有处理箱,所述第二面板下端设有第二支撑腿,所述第二面板一侧下端设有收集箱,所述处理箱一侧设有第一电机,所述处理箱一侧设有清洗仓,所述处理箱另一侧设有烘干仓。本实用新型通过设置处理箱可以对生产出来的机械配件进行清洗和烘干,再将其传送至一起。



1. 一种机械配件生产用输送装置,其特征在于,包括第一面板(1)、第一传送带(2)、转轴(3)、控制板(4)、第一电机(5)、处理箱(6)、第二电机(7)、第二传送带(8)、第二面板(9)、收集箱(10)、第一支撑腿(11)、第二支撑腿(12)、清洗仓(13)、升降隔板(14)、出料口(15)、烘干装置(16)、挡板(17)、电动伸缩杆(18)、沥水层(19)、沥水孔(20)、烘干仓(21)和清洗装置(22),所述第一面板(1)一侧设有第一电机(5),所述第一电机(5)一端设有转轴(3),所述第一面板(1)上端设有转轴(3),所述转轴(3)上端设有第一传送带(2),所述第一面板(1)底端设有第一支撑腿(11),所述第一面板(1)正面一端设有控制板(4),所述第二面板(9)一侧设有第一电机(5),所述第二面板(9)上端设有第二传送带(8),所述第二面板(9)上端一侧设有处理箱(6),所述第二面板(9)下端设有第二支撑腿(12),所述第二面板(9)一侧下端设有收集箱(10),所述处理箱(6)一侧设有第一电机(5),所述处理箱(6)一侧设有清洗仓(13),所述处理箱(6)另一侧设有烘干仓(21),所述烘干仓(21)一侧设有出料口(15),所述清洗仓(13)一侧设有挡板(17),所述挡板(17)一侧设有电动伸缩杆(18),所述烘干仓(21)顶端设有烘干装置(16),所述清洗仓(13)一侧设有清洗装置(22),所述清洗仓(13)内部底端设有沥水层(19),所述沥水层(19)上端设有沥水孔(20),所述清洗仓(13)和烘干仓(21)之间设有升降隔板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种机械配件生产用输送装置,其特征在于,所述第一电机(5)与第一面板(1)一侧固定连接,所述转轴(3)与第一电机(5)一端转动连接,所述转轴(3)与第一面板(1)上端转动连接,所述转轴(3)与第一传送带(2)转动连接,所述第一支撑腿(11)与第一面板(1)底端固定连接,所述控制板(4)与第一面板(1)正面一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种机械配件生产用输送装置,其特征在于,所述第一电机(5)第二面板(9)一侧固定连接,所述转轴(3)与第二面板(9)上端转动连接,所述转轴(3)与第二传送带(8)转动连接,所述处理箱(6)与第二面板(9)一端固定连接,所述第二支撑腿(12)与第二面板(9)底端固定连接,所述第二电机(7)与处理箱(6)一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种机械配件生产用输送装置,其特征在于,所述清洗仓(13)与处理箱(6)一侧内部镶嵌连接,所述烘干仓(21)与处理箱(6)另一侧镶嵌连接,所述升降隔板(14)与处理箱(6)内部中端升降连接,所述出料口(15)与处理箱(6)一侧贯穿连接。

5. 根据权利要求1所述的一种机械配件生产用输送装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(18)一端与挡板(17)一侧固定连接,所述电动伸缩杆(18)另一端与第二电机(7)固定连接,所述沥水层(19)与处理箱(6)底端镶嵌连接,所述沥水孔(20)与沥水层(19)上端镶嵌连接,所述清洗装置(22)与清洗仓(13)顶端一侧固定连接,所述烘干装置(16)与烘干仓(21)顶端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种机械配件生产用输送装置,其特征在于,所述第一电机(5)与控制板(4)电性连接,所述第二电机(7)与控制板(4)电性连接,所述清洗装置(22)与控制板(4)电性连接,所述烘干装置(16)与控制板(4)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种机械配件生产用输送装置,其特征在于,所述转轴(3)设有多个,所述第一电机(5)设有两个。

一种机械配件生产用输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送装置技术领域,具体来说,涉及一种机械配件生产用输送装置。

背景技术

[0002] 机械配件是指企业的施工机械、生产设备、运输设备等替换、维修用的各种零件和配件;如曲轴、活塞、轴承等;在机械配件生产过程中需要使用到输送装置将其进行转移。

[0003] 大多数机械配件的传输需要人工搬运和人工清洗。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种机械配件生产用输送装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种机械配件生产用输送装置,包括第一面板、第一传送带、转轴、控制板、第一电机、处理箱、第二电机、第二传送带、第二面板、收集箱、第一支撑腿、第二支撑腿、清洗仓、升降隔板、出料口、烘干装置、挡板、电动伸缩杆、沥水层、沥水孔、烘干仓和清洗装置,所述第一面板一侧设有第一电机,所述第一电机一端设有转轴,所述第一面板上端设有转轴,所述转轴上端设有第一传送带,所述第一面板底端设有第一支撑腿,所述第一面板正面一端设有控制板,所述第二面板一侧设有第一电机,所述第二面板上端设有第二传送带,所述第二面板上端一侧设有处理箱,所述第二面板下端设有第二支撑腿,所述第二面板一侧下端设有收集箱,所述处理箱一侧设有第一电机,所述处理箱一侧设有清洗仓,所述处理箱另一侧设有烘干仓,所述烘干仓一侧设有出料口,所述清洗仓一侧设有挡板,所述挡板一侧设有电动伸缩杆,所述烘干仓顶端设有烘干装置,所述清洗仓一侧设有清洗装置,所述清洗仓内部底端设有沥水层,所述沥水层上端设有沥水孔,所述清洗仓和烘干仓之间设有升降隔板。

[0007] 进一步的,所述第一电机与第一面板一侧固定连接,所述转轴与第一电机一端转动连接,所述转轴与第一面板上端转动连接,所述转轴与第一传送带转动连接,所述第一支撑腿与第一面板底端固定连接,所述控制板与第一面板正面一端固定连接。

[0008] 进一步的,所述第一电机第二面板一侧固定连接,所述转轴与第二面板上端转动连接,所述转轴与第二传送带转动连接,所述处理箱与第二面板一端固定连接,所述第二支撑腿与第二面板底端固定连接,所述第二电机与处理箱一侧固定连接。

[0009] 进一步的,所述清洗仓与处理箱一侧内部镶嵌连接,所述烘干仓与处理箱另一侧镶嵌连接,所述升降隔板与处理箱内部中端升降连接,所述出料口与处理箱一侧贯穿连接。

[0010] 进一步的,所述电动伸缩杆一端与挡板一侧固定连接,所述电动伸缩杆另一端与第二电机固定连接,所述沥水层与处理箱底端镶嵌连接,所述沥水孔与沥水层上端镶嵌连接,所述清洗装置与清洗仓顶端一侧固定连接,所述烘干装置与烘干仓顶端固定连接。

[0011] 进一步的,所述第一电机与控制板电性连接,所述第二电机与控制板电性连接,所述清洗装置与控制板电性连接,所述烘干装置与控制板电性连接。

[0012] 进一步的,所述转轴设有多个,所述第一电机设有两个。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:通过设置处理箱可以对生产出来的机械配件进行清洗和烘干,再将其传送至一起。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的一种机械配件生产用输送装置的结构示意图。

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种机械配件生产用输送装置的第一结构示意图。

[0017] 图3是根据本实用新型实施例的一种机械配件生产用输送装置的第二结构示意图。

[0018] 附图标记

[0019] 1、第一面板;2、第一传送带;3、转轴;4、控制箱;5、第一电机;6、处理箱;7、第二电机;8、第二传送带;9、第二面板;10、收集箱;11、第一支撑腿;12、第二支撑腿;13、清洗仓;14、升降隔板;15、出料口;16、烘干装置;17、挡板;18、电动伸缩杆;19、沥水层;20、沥水孔;21、烘干仓;22、清洗装置。

具体实施方式

[0020] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种机械配件生产用输送装置,包括第一面板1、第一传送带2、转轴3、控制板4、第一电机5、处理箱6、第二电机7、第二传送带8、第二面板9、收集箱10、第一支撑腿11、第二支撑腿12、清洗仓13、升降隔板14、出料口15、烘干装置16、挡板17、电动伸缩杆18、沥水层19、沥水孔20、烘干仓21和清洗装置22,所述第一面板1一侧设有第一电机5,所述第一电机5一端设有转轴3,所述第一面板1上端设有转轴3,所述转轴3上端设有第一传送带2,所述第一面板1底端设有第一支撑腿11,所述第一面板1正面

一端设有控制板4,所述第二面板9一侧设有第一电机5,所述第二面板9上端设有第二传送带8,所述第二面板9上端一侧设有处理箱6,所述第二面板9下端设有第二支撑腿12,所述第二面板9一侧下端设有收集箱10,所述处理箱6一侧设有第一电机5,所述处理箱6一侧设有清洗仓13,所述处理箱6另一侧设有烘干仓21,所述烘干仓21一侧设有出料口15,所述清洗仓13一侧设有挡板17,所述挡板17一侧设有电动伸缩杆18,所述烘干仓21顶端设有烘干装置16,所述清洗仓13一侧设有清洗装置22,所述清洗仓13内部底端设有沥水层19,所述沥水层19上端设有沥水孔20,所述清洗仓13和烘干仓21之间设有升降隔板14。

[0023] 通过本实用新型的上述方案,所述第一电机5与第一面板1一侧固定连接,所述转轴3与第一电机5一端转动连接,所述转轴3与第一面板1上端转动连接,所述转轴3与第一传送带2转动连接,所述第一支撑腿11与第一面板1底端固定连接,所述控制板4与第一面板1正面一端固定连接。

[0024] 通过本实用新型的上述方案,所述第一电机5第二面板9一侧固定连接,所述转轴3与第二面板9上端转动连接,所述转轴3与第二传送带8转动连接,所述处理箱6与第二面板9一端固定连接,所述第二支撑腿12与第二面板9底端固定连接,所述第二电机7与处理箱6一侧固定连接。

[0025] 通过本实用新型的上述方案,所述清洗仓13与处理箱6一侧内部镶嵌连接,所述烘干仓21与处理箱6另一侧镶嵌连接,所述升降隔板14与处理箱6内部中端升降连接,所述出料口15与处理箱6一侧贯穿连接。

[0026] 通过本实用新型的上述方案,所述电动伸缩杆18一端与挡板17一侧固定连接,所述电动伸缩杆18另一端与第二电机7固定连接,所述沥水层19与处理箱6底端镶嵌连接,所述沥水孔20与沥水层19上端镶嵌连接,所述清洗装置22与清洗仓13顶端一侧固定连接,所述烘干装置16与烘干仓21顶端固定连接。

[0027] 通过本实用新型的上述方案,所述第一电机5与控制板4电性连接,所述第二电机7与控制板4电性连接,所述清洗装置22与控制板4电性连接,所述烘干装置16与控制板4电性连接。

[0028] 通过本实用新型的上述方案,所述转轴3设有多个,所述第一电机5设有两个。

[0029] 在具体应用时,将本实施例放置于水平地面,对生产出来的机械配件放置于第一传送带2一端,然后通过第一传送带2传送到尽头,最后通过重力落入处理箱6内部,收线进行清洗仓13内部的清洗,然后打开升降隔板14,再由电动伸缩杆18将挡板17向前推去,然后落入烘干仓21内部,由烘干装置16对其进行烘干处理,最后由第二传送带8向前传送,落入收集箱10内部。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,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。

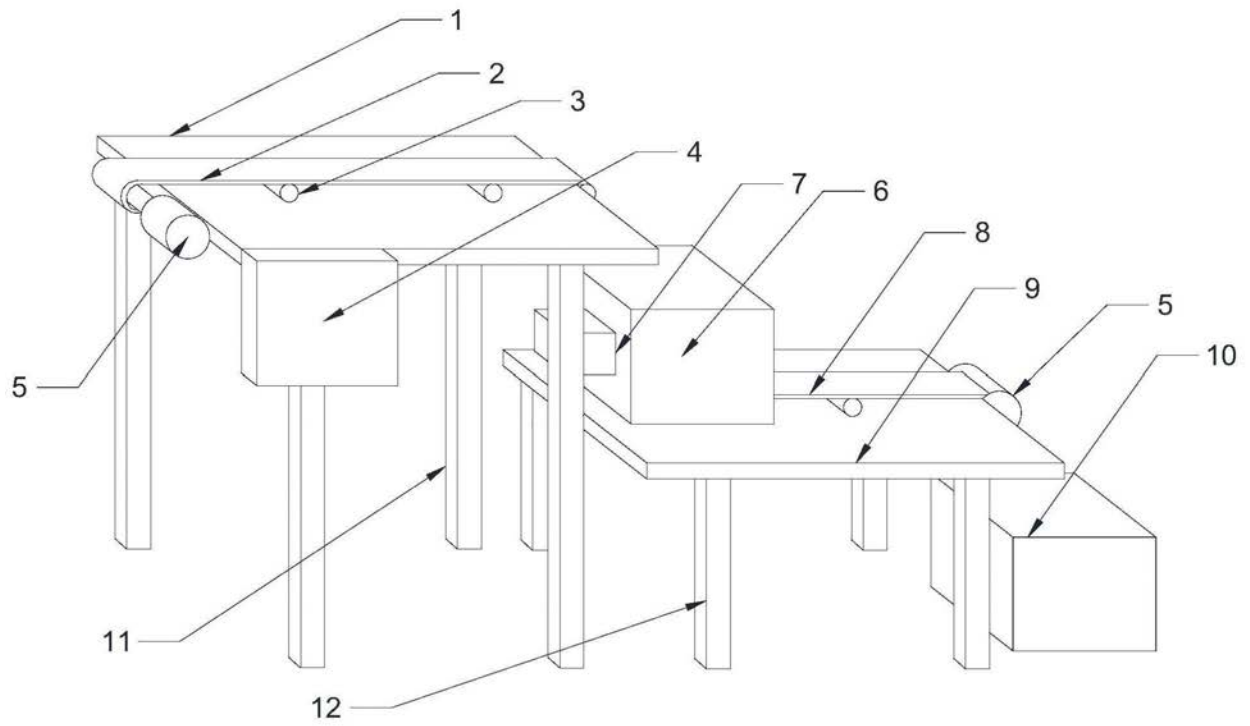


图1

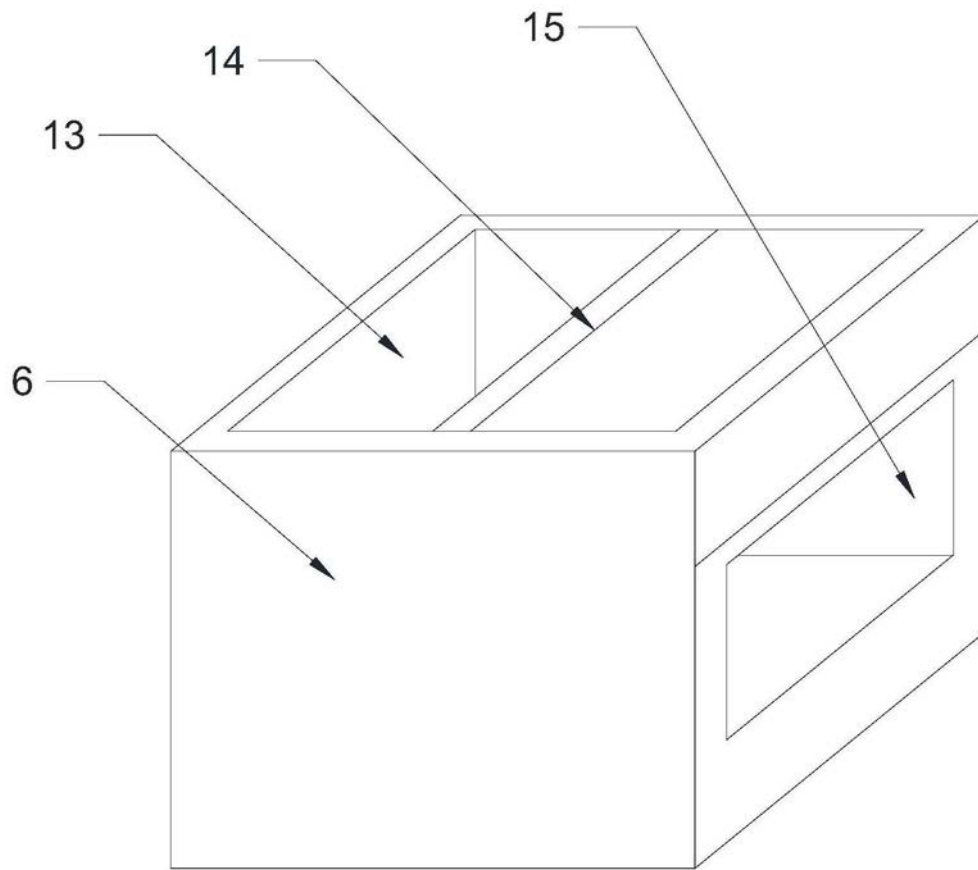


图2

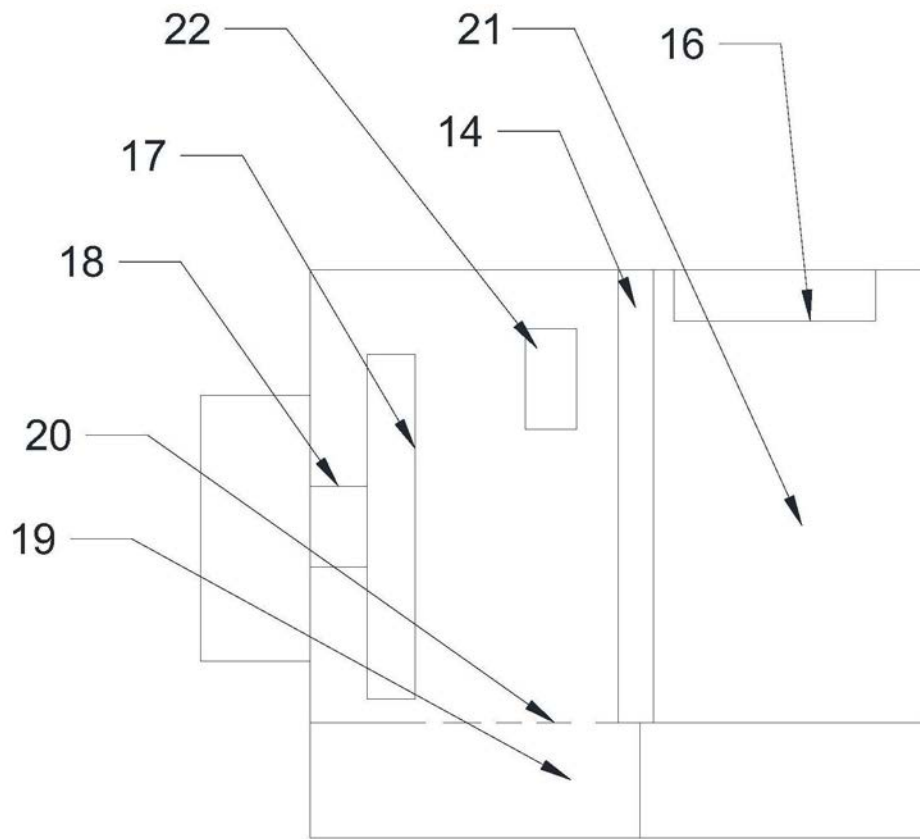


图3