



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217375158 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202220194908.0

(22) 申请日 2022.01.25

(73) 专利权人 晋江妙客食品有限公司

地址 362261 福建省泉州市晋江市安海镇
梧埭村飞凤路2号

(72) 发明人 吴鸿邦

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

专利代理师 陈方淮 蔡学俊

(51) Int.Cl.

B65B 55/24 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

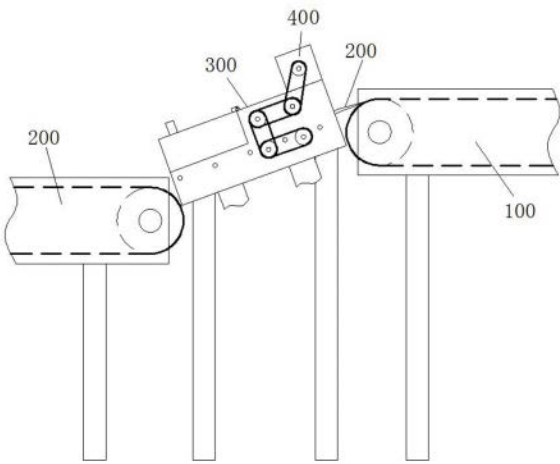
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种装袋鸡精除尘输送设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种装袋鸡精除尘输送设备,包括用以自前向后输送装袋鸡精的第一输送带装置和第二输送带装置,第一输送带装置的出料端高于第二输送带装置的进料端,第一输送带装置的出料端和第二输送带装置的进料端之间通过除尘装置过渡连接,所述除尘装置包括倾斜设置的除尘箱,除尘箱前端设有入口、后端设有出口,所述除尘箱内设置有沿斜向设置的辊道,所述除尘箱内前部设有扫尘机构,除尘箱内后部设有吹尘机构,除尘箱底部开设有吸尘口。本实用新型装袋鸡精除尘输送设备结构新颖,设计合理,使用方便,除尘效果好,能够自动对装袋鸡精的包装袋表面进行吹扫除尘,可以省去后续人工擦拭工作,省时省力,降低工人劳动强度,同时也提高装箱效率。



1. 一种装袋鸡精除尘输送设备,其特征在于:包括用以自前向后输送装袋鸡精的第一输送带装置和第二输送带装置,第一输送带装置的出料端高于第二输送带装置的进料端,第一输送带装置的出料端和第二输送带装置的进料端之间通过除尘装置过渡连接,所述除尘装置包括倾斜设置的除尘箱,除尘箱前端设有入口、后端设有出口,所述除尘箱内设置有沿斜向设置的辊道,所述除尘箱内前部设有扫尘机构,除尘箱内后部设有吹尘机构,除尘箱底部开设有吸尘口。

2. 根据权利要求1所述的装袋鸡精除尘输送设备,其特征在于:所述扫尘机构包括位于前半段辊道的相邻两辊轴之间的下毛刷辊,所述下毛刷辊斜上方设有上毛刷辊。

3. 根据权利要求2所述的装袋鸡精除尘输送设备,其特征在于:所述上毛刷辊和下毛刷辊一端从除尘箱侧壁伸出并安装有带轮,除尘箱前部上方设有电机,电机的主轴上通过带轮和传动带与其中一个上毛刷辊传动连接,相邻两上毛刷辊之间通过带轮和传动带传动连接,相邻两下毛刷辊之间也通过带轮和传动带传动连接,其中一个上毛刷辊和其斜下方的下毛刷辊也通过带轮和传动带传动连接。

4. 根据权利要求1所述的装袋鸡精除尘输送设备,其特征在于:所述吹尘机构包括位于后半段辊道的相邻两辊轴之间的下吹气管,所述下吹气管斜上方设有上吹气管,下吹气管上侧和上垂下管下侧分别设有吹气嘴。

5. 根据权利要求3所述的装袋鸡精除尘输送设备,其特征在于:所述除尘箱在上吹气管上方位置设有能向上打开的盖板,所述盖板前侧铰接于除尘箱上侧中部,盖板上侧固定连接有把手。

6. 根据权利要求1所述的装袋鸡精除尘输送设备,其特征在于:所述第一输送带装置出料端设有过渡板,所述过渡板前端贴近第一输送带装置的输送带表面,后端伸入除尘箱的入口中。

一种装袋鸡精除尘输送设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡精生产技术领域,特别是一种装袋鸡精除尘输送设备。

背景技术

[0002] 在生产鸡精的过程中,完成包装的袋装鸡精通过输送带运输到指定位置进行装箱。在鸡精包装过程中,鸡精颗粒容易掉出包装袋,部分鸡精颗粒还会掉落到输送带上,导致包装筒表面会有粘附鸡精粉尘,需要后续装箱人员对装袋鸡精的包装袋表面进行擦拭,增加了装箱人员的工作量和劳动强度,费时费力。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种使用方便,除尘效果好的装袋鸡精除尘输送设备,可以省去后续人工擦拭工作,省时省力,降低工人劳动强度。

[0004] 本实用新型采用以下方案实现:一种装袋鸡精除尘输送设备,包括用以自前向后输送装袋鸡精的第一输送带装置和第二输送带装置,第一输送带装置的出料端高于第二输送带装置的进料端,第一输送带装置的出料端和第二输送带装置的进料端之间通过除尘装置过渡连接,所述除尘装置包括倾斜设置的除尘箱,除尘箱前端设有入口、后端设有出口,所述除尘箱内设置有沿斜向设置的辊道,所述除尘箱内前部设有扫尘机构,除尘箱内后部设有吹尘机构,除尘箱底部开设有吸尘口。

[0005] 进一步的,所述扫尘机构包括位于前半段辊道的相邻两辊轴之间的下毛刷辊,所述下毛刷辊斜上方设有上毛刷辊。

[0006] 进一步的,所述上毛刷辊和下毛刷辊一端从除尘箱侧壁伸出并安装有带轮,除尘箱前部上方设有电机,电机的主轴上通过带轮和传动带与其中一个上毛刷辊传动连接,相邻两上毛刷辊之间通过带轮和传动带传动连接,相邻两下毛刷辊之间也通过带轮和传动带传动连接,其中一个上毛刷辊和其斜下方的下毛刷辊也通过带轮和传动带传动连接。

[0007] 进一步的,所述吹尘机构包括位于后半段辊道的相邻两辊轴之间的下吹气管,所述下吹气管斜上方设有上吹气管,下吹气管上侧和上垂下管下侧分别设有吹气嘴。

[0008] 进一步的,所述除尘箱在上吹气管上方位置设有能向上打开的盖板,所述盖板前侧铰接于除尘箱上侧中部,盖板上侧固定连接有把手。

[0009] 进一步的,所述第一输送带装置出料端设有过渡板,所述过渡板前端贴近第一输送带装置的输送带表面,后端伸入除尘箱的入口中。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型装袋鸡精除尘输送设备结构新颖,设计合理,使用方便,除尘效果好,能够自动对装袋鸡精的包装袋表面进行吹扫除尘,可以省去后续人工擦拭工作,省时省力,降低工人劳动强度,同时也提高装箱效率。

[0011] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下将通过具体实施例和相关附图,对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例除尘输送设备构造示意图；

[0013] 图2是本实用新型实施例除尘机装置内部构造示意图；

[0014] 图中标号说明：100-第一输送带装置、110-过渡板、200-第二输送带装置、300-除尘装置、310-除尘箱、311-吸尘口、312-盖板、320-辊道、330-下毛刷辊、340-上毛刷辊、350-下吹气管、360-上吹气管、400电机、500-装袋鸡精。

具体实施方式

[0015] 应该指出，以下详细说明都是示例性的，旨在对本申请提供进一步的说明。除非另有指明，本文使用的所有技术和科学术语具有与本申请所属技术领域的普通技术人员通常理解的含义。

[0016] 需要注意的是，这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式，而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的，除非上下文另外明确指出，否则单数形式也意图包括复数形式，此外，还应当理解的是，当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时，其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0017] 如图1~2所示，一种装袋鸡精除尘输送设备，包括用以自前向后输送装袋鸡精的第一输送带装置100和第二输送带装置200，第一输送带装置的出料端高于第二输送带装置的进料端，第一输送带装置的出料端和第二输送带装置的进料端之间通过除尘装置300过渡连接，所述除尘装置300包括倾斜设置的除尘箱310，除尘箱前端设有入口、后端设有出口，所述除尘箱内设置有沿斜向设置的辊道320，辊道上相邻两滚轴之间的距离小于装袋鸡精长度的一半，所述除尘箱内前部设有扫尘机构，除尘箱内后部设有吹尘机构，除尘箱底部开设有吸尘口311，吸尘口连接有吸尘管；本实用新型将输送带装置分成两段，然后在两段输送带装置之间增设除尘装置，第一输送带装置前端延伸至鸡精包装设备，第二输送带装置后端延伸至装箱处，完成包装的装袋鸡精通过第一输送带装置向后输送至除尘装置，完成除尘后在通过第二输送带装置输送至装箱处，这样鸡精包装过程中掉落在第一输送带装置上鸡精颗粒不会到达第二输送带装置，使得第二输送带装置干净整洁，同时利用除尘装置对装袋鸡精的包装袋表面进行吹扫除尘，可以省去后续人工擦拭工作，省时省力，降低工人劳动强度，同时也提高装箱效率；同时除尘装置“扫”“吹”相结合，可以大大提高除尘效果。

[0018] 在本实施例中，所述扫尘机构包括位于前半段辊道的相邻两辊轴之间的下毛刷辊330，所述下毛刷辊斜上方设有上毛刷辊340；下毛刷辊的毛刷向上伸出辊道的输送面，且上、下毛刷辊之间的距离小于装袋鸡精的厚度，下毛刷辊对装袋鸡精的下侧面进行清扫，上毛刷辊对装袋鸡精上表面进行清扫，鸡精粉尘或颗粒通过吸尘口排走。

[0019] 在本实施例中，所述上毛刷辊和下毛刷辊一端从除尘箱侧壁伸出并安装有带轮，除尘箱前部上方设有电机400，电机的主轴上通过带轮和传动带与其中一个上毛刷辊传动连接，相邻两上毛刷辊之间通过带轮和传动带传动连接，相邻两下毛刷辊之间也通过带轮和传动带传动连接，其中一个上毛刷辊和其斜下方的下毛刷辊也通过带轮和传动带传动连接，上毛刷辊和下毛刷辊的转动方向可以相同，也可以相反；毛刷辊的清扫方向可以和装袋鸡精相同，可以不同。

[0020] 在本实施例中，所述吹尘机构包括位于后半段辊道的相邻两辊轴之间的下吹气管

350,所述下吹气管斜上方设有上吹气管360,下吹气管上侧和上垂下管下侧分别设有吹气嘴,上、下吹气管和辊道上的辊轴平行,吹气嘴沿吹气管长度方向间隔排列。

[0021] 在本实施例中,所述除尘箱310在上吹气管上方位置设有能向上打开的盖板312,所述盖板前侧铰接于除尘箱上侧中部,盖板上侧固定连接把手,当装袋鸡精在除尘箱内因卡住发生堵塞时,可以打开盖板进行疏通。

[0022] 在本实施例中,所述第一输送带装置出料端设有过渡板110,所述过渡板前端贴近第一输送带装置的输送带表面,后端伸入除尘箱的入口中,过渡板后端位于辊道最前方的辊轴上方。

[0023] 上述本实用新型所公开的任一技术方案除另有声明外,如果其公开了数值范围,那么公开的数值范围均为优选的数值范围,任何本领域的技术人员应该理解:优选的数值范围仅仅是诸多可实施的数值中技术效果比较明显或具有代表性的数值。由于数值较多,无法穷举,所以本实用新型才公开部分数值以举例说明本实用新型的技术方案,并且,上述列举的数值不应构成对本实用新型创造保护范围的限制。

[0024] 本实用新型如果公开或涉及了互相固定连接的零部件或结构件,那么,除另有声明外,固定连接可以理解为:能够拆卸地固定连接(例如使用螺栓或螺钉连接),也可以理解为:不可拆卸的固定连接(例如铆接、焊接),当然,互相固定连接也可以为一体式结构(例如使用铸造工艺一体成形制造出来)所取代(明显无法采用一体成形工艺除外)。

[0025] 另外,上述本实用新型公开的任一技术方案中所应用的用于表示位置关系或形状的术语除另有声明外其含义包括与其近似、类似或接近的状态或形状。

[0026] 本实用新型提供的任一部件既可以是由多个单独的组成部分组装而成,也可以为一体成形工艺制造出来的单独部件。

[0027] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

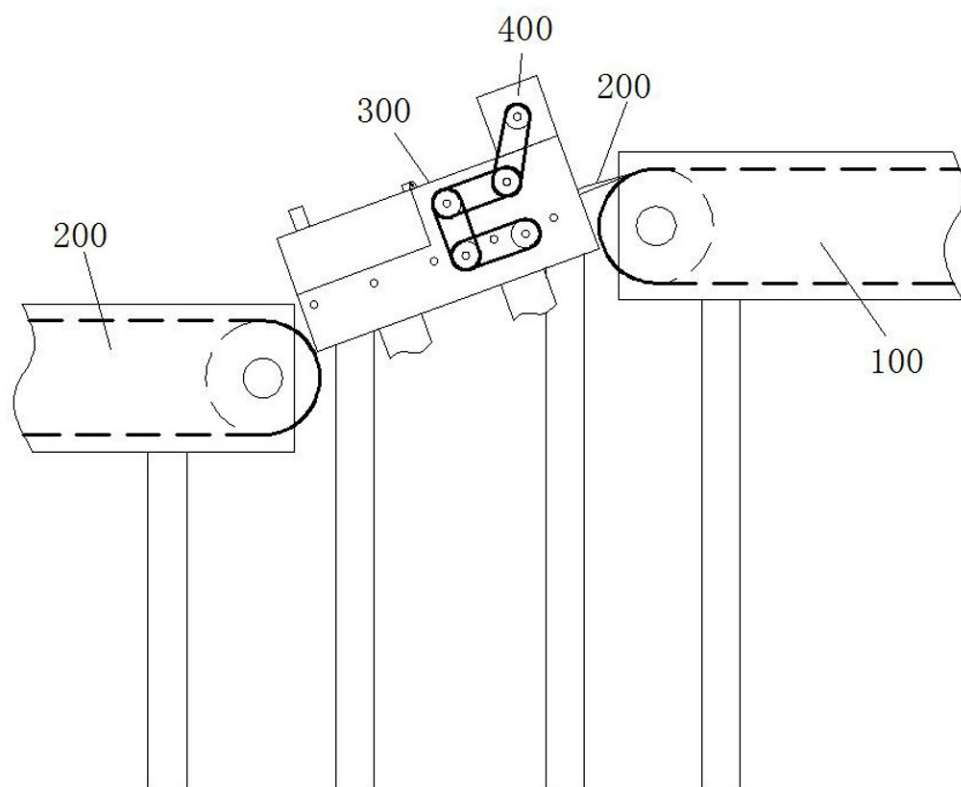


图1

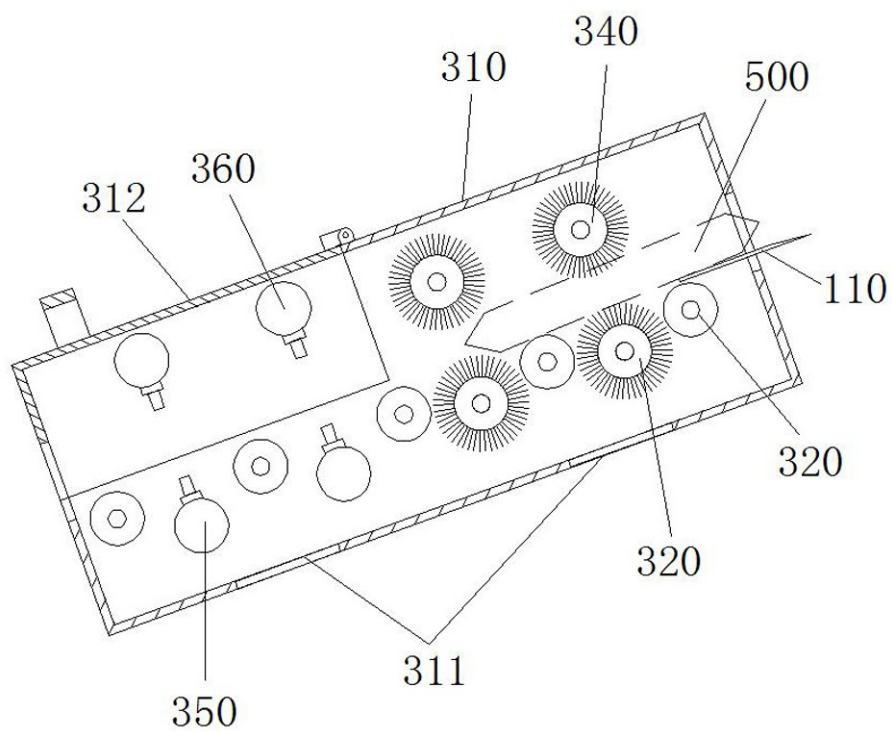


图2