



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218478057 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 14

(21) 申请号 202222310909.X

(22) 申请日 2022.08.30

(73) 专利权人 安徽安聚合成材料有限公司

地址 247200 安徽省池州市东至经济开发区

(72) 发明人 陈付生 安继友 危旗权 江天清
杨昌伟 吴青海

(74) 专利代理机构 马鞍山诗韬知识产权代理事
务所(普通合伙) 34245

专利代理师 章丽霞

(51) Int.Cl.

B65G 15/32 (2006.01)

B65G 21/20 (2006.01)

B65G 45/18 (2006.01)

B65G 45/26 (2006.01)

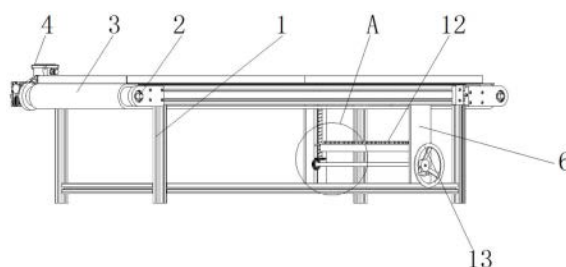
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工业用盐生产输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业用盐生产输送装置,所述工业用盐生产输送装置包括支架,所述支架的两端可转动地设置有滚轴,所述滚轴上套接有皮带,所述支架上设置有电机,所述电机的输出轴位置上设置有所述滚轴;所述支架上设置有支撑板,所述支撑板上可转动地设置有转杆,所述转杆两端分别设置有锥齿轮一,所述支架上可转动地设置有两个丝杠杆,每个所述丝杠杆上设置有锥齿轮二,所述锥齿轮一与所述锥齿轮二相啮合连接,每个所述丝杠杆上设置有丝杠螺母,所述支架上设置有限位杆,所述丝杠螺母可滑动地设置在所述限位杆上,所述丝杠螺母上设置有毛刷板,转动所述转杆能够带动所述毛刷板靠近或者远离所述皮带,降低了输送带的磨损。



1. 一种工业用盐生产输送装置,其特征在于,所述工业用盐生产输送装置包括支架(1),所述支架(1)的两端可转动地设置有滚轴(2),所述滚轴(2)上套接有皮带(3),所述支架(1)上设置有电机(4),所述电机(4)的输出轴位置上设置有所述滚轴(2);

所述支架(1)上设置有支撑板(6),所述支撑板(6)上可转动地设置有转杆(7),所述转杆(7)两端分别设置有锥齿轮一(8),所述支架(1)上可转动地设置有两个丝杠杆(9),每个所述丝杠杆(9)上设置有锥齿轮二(10),所述锥齿轮一(8)与所述锥齿轮二(10)相啮合连接,每个所述丝杠杆(9)上设置有丝杠螺母(11),所述支架(1)上设置有限位杆,所述丝杠螺母(11)可滑动地设置在所述限位杆上,所述丝杠螺母(11)上设置有毛刷板(12),转动所述转杆(7)能够带动所述毛刷板(12)靠近或者远离所述皮带(3)。

2. 根据权利要求1所述的工业用盐生产输送装置,其特征在于,所述支架(1)的两端设置有防护板(5)。

3. 根据权利要求1所述的工业用盐生产输送装置,其特征在于,所述支撑板(6)上设置有凹槽,所述丝杠螺母(11)至少部分可滑动地设置在所述凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的工业用盐生产输送装置,其特征在于,所述转杆(7)至少部分延伸至所述支撑板(6)的外部,并连接有把手(13)。

5. 根据权利要求1所述的工业用盐生产输送装置,其特征在于,所述支架(1)上设置有收集框;所述收集框位于所述毛刷板(12)的下方。

6. 根据权利要求1所述的工业用盐生产输送装置,其特征在于,所述支架(1)上设置有圆孔,所述圆孔内设置有轴承,所述滚轴(2)至少部分可转动地设置在所述轴承内。

一种工业用盐生产输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送领域，具体地，涉及一种工业用盐生产输送装置。

背景技术

[0002] 在转运输送中的盐常会混有一定水分，含水的盐在输送装置上输送时，会持续堆积并出现粘附现象，所以当盐从输送装置的出料端输出时，总会有一些粘附在输送带上的盐无法正常脱离输送带而进入下一工序，目前多采取在输送装置上设置刮板的方式来解决，但刮板本身为硬质材料，所以长时间使用刮板后，输送带会出现明显的磨损，使用寿命降低，甚至输送带上会出现磨屑而影响盐生产质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种工业用盐生产输送装置，该工业用盐生产输送装置解决了输送带会出现明显的磨损，使用寿命降低，甚至输送带上会出现磨屑而影响盐生产质量的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种工业用盐生产输送装置，所述工业用盐生产输送装置包括支架，所述支架的两端可转动地设置有滚轴，所述滚轴上套接有皮带，所述支架上设置有电机，所述电机的输出轴位置上设置有所述滚轴；所述支架上设置有支撑板，所述支撑板上可转动地设置有转杆，所述转杆两端分别设置有锥齿轮一，所述支架上可转动地设置有两个丝杠杆，每个所述丝杠杆上设置有锥齿轮二，所述锥齿轮一与所述锥齿轮二相啮合连接，每个所述丝杠杆上设置有丝杠螺母，所述支架上设置有限位杆，所述丝杠螺母可滑动地设置在所述限位杆上，所述丝杠螺母上设置有毛刷板，转动所述转杆能够带动所述毛刷板靠近或者远离所述皮带。

[0005] 优选的，所述支架的两端设置有防护板。

[0006] 优选的，所述支撑板上设置有凹槽，所述丝杠螺母至少部分可滑动地设置在所述凹槽内。

[0007] 优选的，所述转杆至少部分延伸至所述支撑板的外部，并连接有把手。

[0008] 优选的，所述支架上设置有收集框；所述收集框位于所述毛刷板的下方。

[0009] 优选的，所述支架上设置有圆孔，所述圆孔内设置有轴承，所述滚轴至少部分可转动地设置在所述轴承内。

[0010] 本实用新型提供了一种工业用盐生产输送装置，所述工业用盐生产输送装置包括支架，所述支架的两端可转动地设置有滚轴，所述滚轴上套接有皮带，所述支架上设置有电机，所述电机的输出轴位置上设置有所述滚轴；所述支架上设置有支撑板，所述支撑板上可转动地设置有转杆，所述转杆两端分别设置有锥齿轮一，所述支架上可转动地设置有两个丝杠杆，每个所述丝杠杆上设置有锥齿轮二，所述锥齿轮一与所述锥齿轮二相啮合连接，每个所述丝杠杆上设置有丝杠螺母，所述支架上设置有限位杆，所述丝杠螺母可滑动地设置在所述限位杆上，所述丝杠螺母上设置有毛刷板，转动所述转杆能够带动所述毛刷板靠近

或者远离所述皮带,当对工业用盐进行运输时,需要先启动支架上的电机,使得电机带动滚轴上的皮带进行转动(这里的皮带的两侧设置有防护板,使得工业用盐在皮带上进行运输时,不易从皮带的两侧落下来,),当皮带长时间输送时,皮带上会粘附一些工业用盐,此时,需要转动把手,使得把手带动转杆进行转动,转杆在转动的过程中,会带动转杆上的锥齿轮一进行转动,锥齿轮一在转动的过程中带动锥齿轮二上的丝杠杆进行转动,丝杠杆在转动的过程中,带动毛刷板与皮带进行接触,从而使得皮带上的盐被清理下来(这里的毛刷板的下方设置有收集框,被清理下来的盐放在收集框内),通过简单的结构,降低了输送带的磨损,使用寿命提高,且降低了输送带上的磨屑而影响盐生产质量。

[0011] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0012] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型提供的输送装置的第一视角结构图;

[0014] 图2是图1中A处放大结构图;

[0015] 图3是本实用新型提供的输送装置的第二视角结构图;

[0016] 图4是图3中B处放大结构图。

[0017] 附图标记说明

[0018] 1、支架;2、滚轴;3、皮带;4、电机;5、防护板;6、支撑板;7、转杆;8、锥齿轮一;9、丝杠杆;10、锥齿轮二;11、丝杠螺母;12、毛刷板;13、把手。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型。

[0020] 如图1-4所示:本实用新型提供了一种工业用盐生产输送装置,所述输送装置包括支架1,所述支架1的两端可转动地设置有滚轴2,所述滚轴2上套接有皮带3,所述支架1上设置有电机4,所述电机4的输出轴位置上设置有所述滚轴2;所述支架1上设置有支撑板6,所述支撑板6上可转动地设置有转杆7,所述转杆7两端分别设置有锥齿轮一8,所述支架1上可转动地设置有两个丝杠杆9,每个所述丝杠杆9上设置有锥齿轮二10,所述锥齿轮一8与所述锥齿轮二10相啮合连接,每个所述丝杠杆9上设置有丝杠螺母11,所述支架1上设置有限位杆,所述丝杠螺母11可滑动地设置在所述限位杆上,所述丝杠螺母11上设置有毛刷板12,转动所述转杆7能够带动所述毛刷板12靠近或者远离所述皮带3。

[0021] 本实用新型的工作原理:当对工业用盐进行运输时,需要先启动支架上的电机,使得电机带动滚轴上的皮带进行转动(这里的皮带的两侧设置有防护板,使得工业用盐在皮带上进行运输时,不易从皮带的两侧落下来,),当皮带长时间输送时,皮带上会粘附一些工业用盐,此时,需要转动把手,使得把手带动转杆进行转动,转杆在转动的过程中,会带动转杆上的锥齿轮一进行转动,锥齿轮一在转动的过程中带动锥齿轮二上的丝杠杆进行转动,丝杠杆在转动的过程中,带动毛刷板与皮带进行接触,从而使得皮带上的盐被清理下来(这里的毛刷板的下方设置有收集框,被清理下来的盐放在收集框内),通过简单的结构,降低

了输送带的磨损,使用寿命提高,且降低了输送带上的磨屑而影响盐生产质量。

[0022] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,所述支架1的两端设置有防护板5,这是为了方便工业用盐在皮带上进行运输时,防护板对工业盐起到限位作用,使得工业盐不易从皮带的两侧落下来。

[0023] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,所述支撑板6上设置有凹槽,所述丝杠螺母11至少部分可滑动地设置在所述凹槽内,这是为了进一步的对丝杠螺母进行限位,使得丝杠螺母在使用的过程中不易产生位移,同时,也是为了方便丝杠螺母的滑动。

[0024] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,所述转杆7至少部分延伸至所述支撑板6的外部,并连接有把手13,这是为了方便转动转杆,使得转杆在转动的过程中更为流畅。

[0025] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,所述支架1上设置有收集框;所述收集框位于所述毛刷板12的下方,这是为了方便收集从皮带上被毛刷刷下来的工业盐。

[0026] 在本实用新型的一种优选的实施方式中,所述支架1上设置有圆孔,所述圆孔内设置有轴承,所述滚轴2至少部分可转动地设置在所述轴承内,这是为了方便滚轴转动的更为流畅。

[0027] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节,在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

[0028] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0029] 此外,本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本实用新型的思想,其同样应当视为本实用新型所公开的内容。

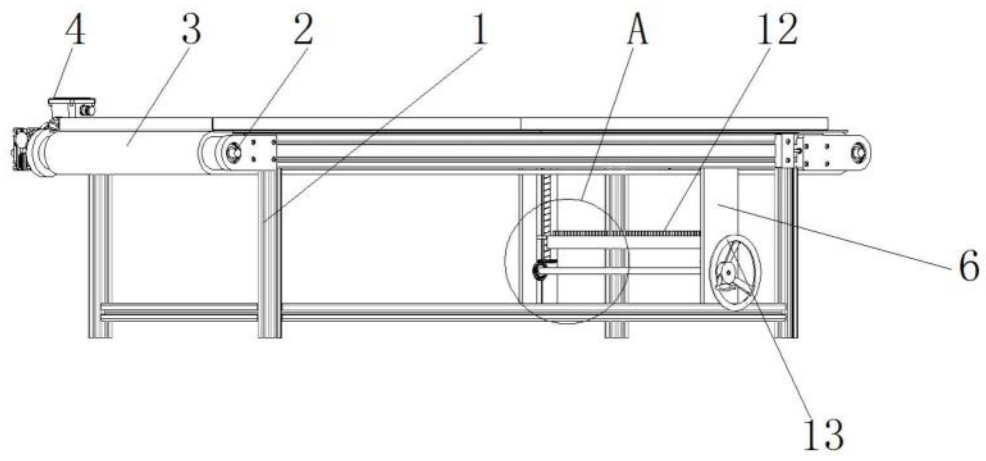


图1

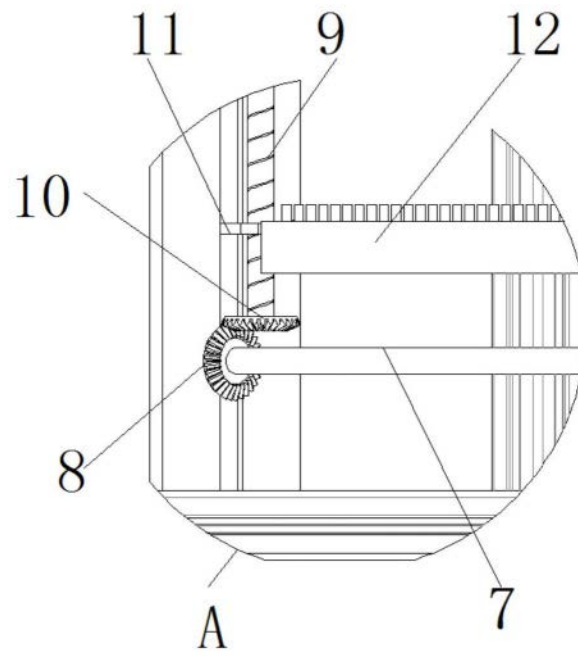


图2

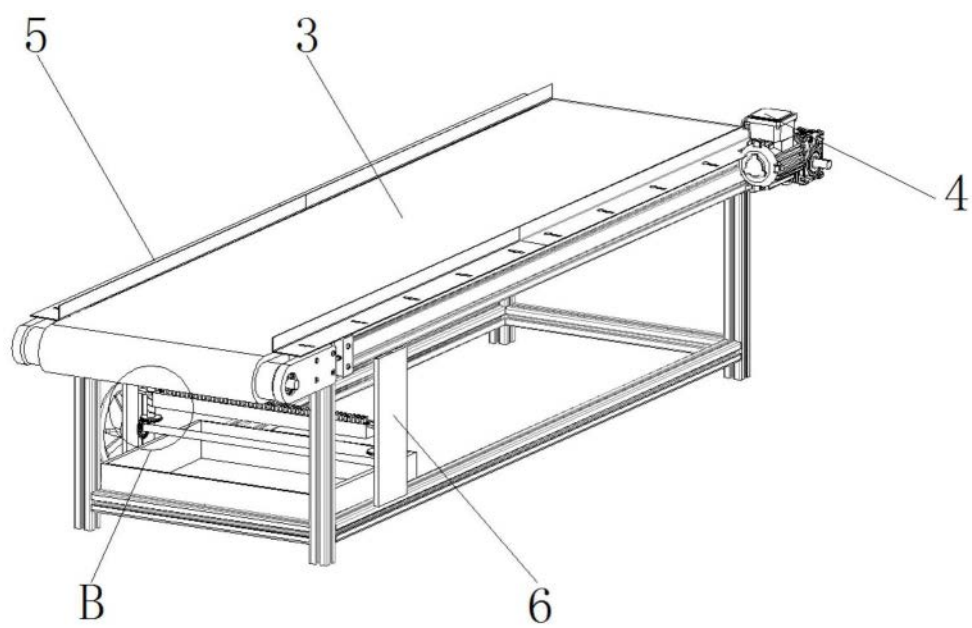


图3

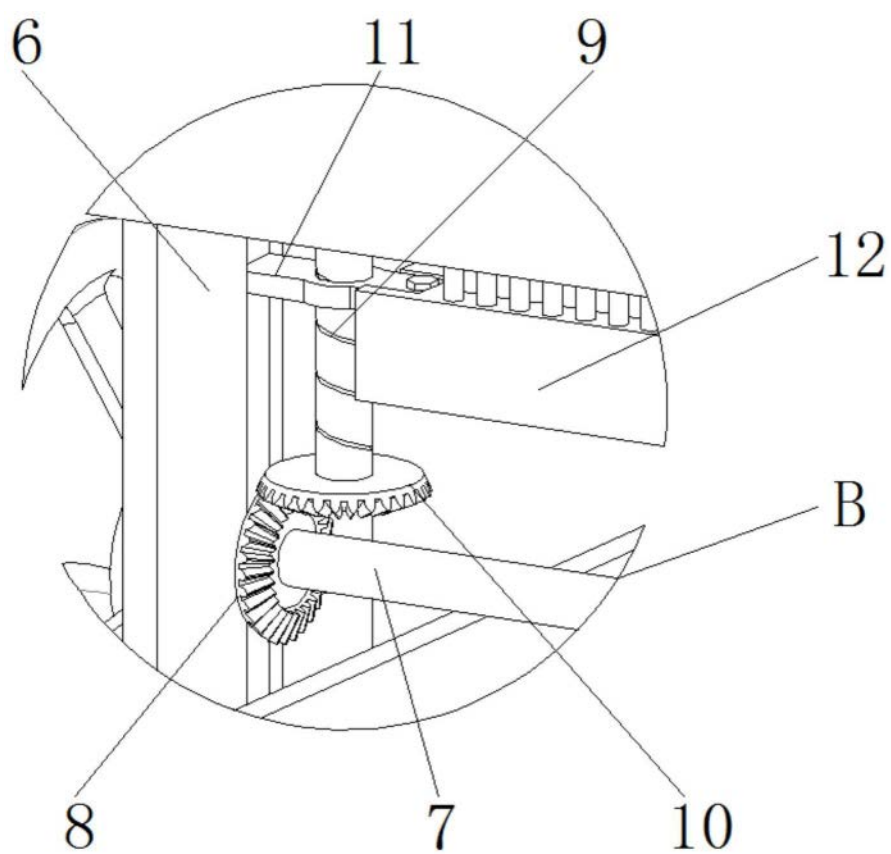


图4