(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 212638921 U
(45)授权公告日 2021.03.02

(21)申请号 202021233382.X

(22)申请日 2020.06.29

(73)专利权人 肥城胜利盐业有限公司
地址 271000 山东省泰安市肥城市边院镇

(72)发明人 张刚 贾启 庞学磊 纪培良

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 张亮

(51)Int.Cl.
B65G 39/073(2006.01)

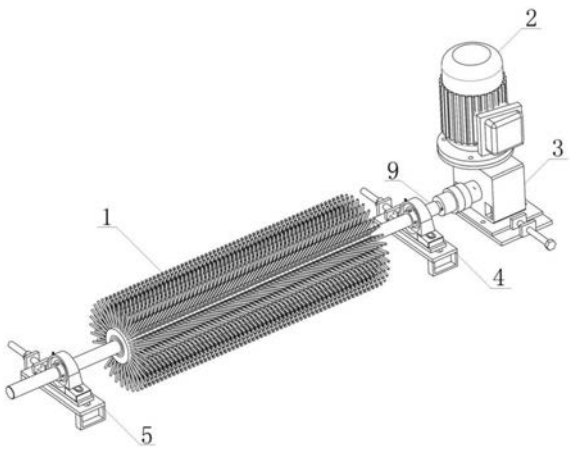
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种盐输送皮带清扫装置

(57)摘要

本实用新型属于清扫装置的技术领域，具体涉及一种盐输送皮带清扫装置。包括清扫装置和升降装置。所述清扫装置包括滚刷、电机和减速机。所述电机与减速机相连；所述减速机与驱动轴相连；所述滚刷安装在驱动轴上；所述驱动轴的两端安装在轴承座Ⅰ和轴承座Ⅱ上；所述升降装置包括第一升降台、第二升降台和第三升降台；所述第一升降台位于轴承座Ⅰ的下方；所述第二升降台位于轴承座Ⅱ的下方；所述第三升降台位于减速机下方；所述滚刷位于下传送带的下方。本实用新型的清扫装置可及时的将皮带上粘连的盐粒及时的清扫干净，并且高度可调。



CN 212638921 U

1.一种盐输送皮带清扫装置,其特征在于,包括清扫装置和升降装置;所述清扫装置包括滚刷、电机和减速机;所述电机与减速机相连;所述减速机与驱动轴相连;所述滚刷安装在驱动轴上;所述驱动轴的两端安装在轴承座I和轴承座Ⅱ上;所述升降装置包括第一升降台、第二升降台和第三升降台;所述第一升降台位于轴承座I的下方;所述第二升降台位于轴承座Ⅱ的下方;所述第三升降台位于减速机下方;所述滚刷位于下传送带的下方。

2.如权利要求1所述的一种盐输送皮带清扫装置,其特征在于,所述滚刷转动方向与下传送带运动方向相反。

3.如权利要求1所述的一种盐输送皮带清扫装置,其特征在于,所述滚刷宽度与传送带宽度相等。

4.如权利要求1所述的一种盐输送皮带清扫装置,其特征在于,所述滚刷和驱动轴为可拆卸设置。

一种盐输送皮带清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制盐运输的技术领域，具体涉及一种盐输送皮带清扫装置。

背景技术

[0002] 在制盐输送物料过程中，散湿盐和干燥盐均通过皮带输送，输送过程中经常有盐会粘在皮带上，当物料盐输送到机头位置，大部分盐会通过离心力甩出，少量盐会粘在皮带表面，在运转的皮带下面会有很多散落的盐，给环境造成污染。另外皮带的盐不及时清扫，会粘接到托辊上，造成皮带跑偏，造成事故影响生产。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中盐粒易粘在皮带上的问题，本实用新型提供一种盐输送皮带清扫装置，以解决上述问题。

[0004] 一种盐输送皮带清扫装置，包括清扫装置和升降装置。所述清扫装置包括滚刷、电机和减速机。所述电机与减速机相连；所述减速机与驱动轴相连；所述滚刷安装在驱动轴上；所述驱动轴的两端安装在轴承座Ⅰ和轴承座Ⅱ上；所述升降装置包括第一升降台、第二升降台和第三升降台；所述第一升降台位于轴承座Ⅰ的下方；所述第二升降台位于轴承座Ⅱ的下方；所述第三升降台位于减速机下方；所述滚刷位于下传送带的下方。

[0005] 优选的，所述滚刷转动方向与下传送带运动方向相反。

[0006] 优选的，所述滚刷宽度与传送带宽度相等。

[0007] 优选的，所述滚刷和驱动轴为可拆卸设置。

[0008] 本实用新型的有益效果为：

[0009] 本实用新型的清扫装置可及时的将皮带上粘连的盐粒及时的清扫干净。当滚刷使用一段时间后刷子会因为磨损，滚刷的毛变短，影响清扫效果，本实用新型可通过调整升降装置的高度，来调整清扫的效果。

附图说明

[0010] 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，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，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。

[0011] 图1是本实用新型清扫装置的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的正面结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型的俯视结构示意图；

[0014] 图4是本实用新型工作示意图。

[0015] 图中，1-滚刷，2-电机，3-减速机，4-轴承座Ⅰ，5-轴承座Ⅱ，6-第一升降台，7-第二升降台，8-第三升降台，9-驱动轴；10-下传送带。

具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案，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的一部分实施例，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，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例1

[0018] 一种盐输送皮带清扫装置，包括清扫装置和升降装置。所述清扫装置包括滚刷1、电机2和减速机3。所述电机2与减速机3相连；所述减速机3与驱动轴9相连；所述滚刷1安装在驱动轴9上；所述驱动轴9的两端安装在轴承座Ⅰ4和轴承座Ⅱ5上；所述升降装置包括第一升降台6、第二升降台7和第三升降台8；所述第一升降台6位于轴承座Ⅰ4的下方；所述第二升降台7位于轴承座Ⅱ5的下方；所述第三升降台8位于减速机3下方；所述滚刷1位于下传送带10的下方；所述滚刷1转动方向与下传送带10运动方向相反；所述滚刷1宽度与传送带宽度相等。

[0019] 尽管通过参考附图并结合优选实施例的方式对本实用新型进行了详细描述，但本实用新型并不限于此。在不脱离本实用新型的精神和实质的前提下，本领域普通技术人员可以对本实用新型的实施例进行各种等效的修改或替换，而这些修改或替换都应在本实用新型的涵盖范围内/任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以权利要求所述的保护范围为准。

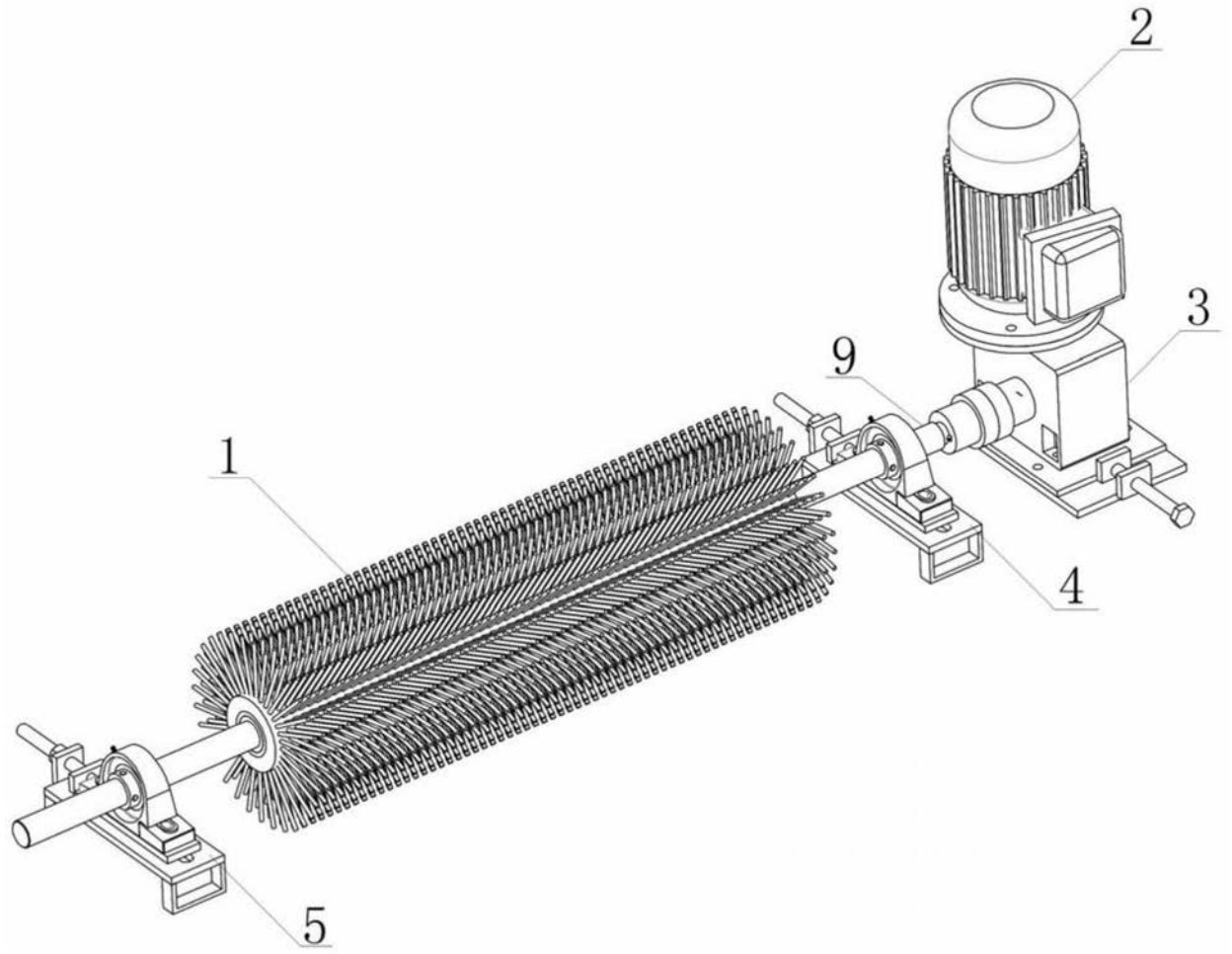


图1

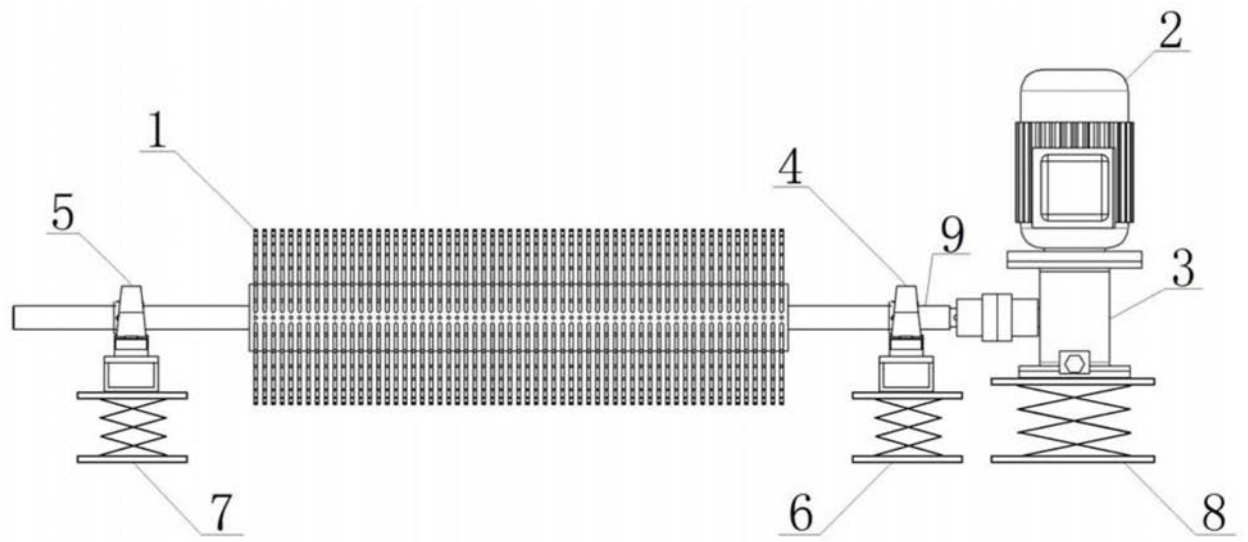


图2

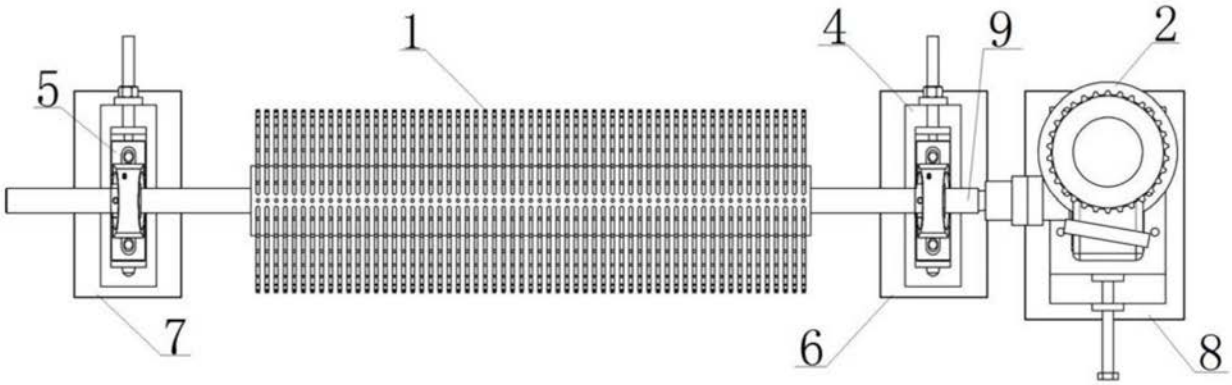


图3

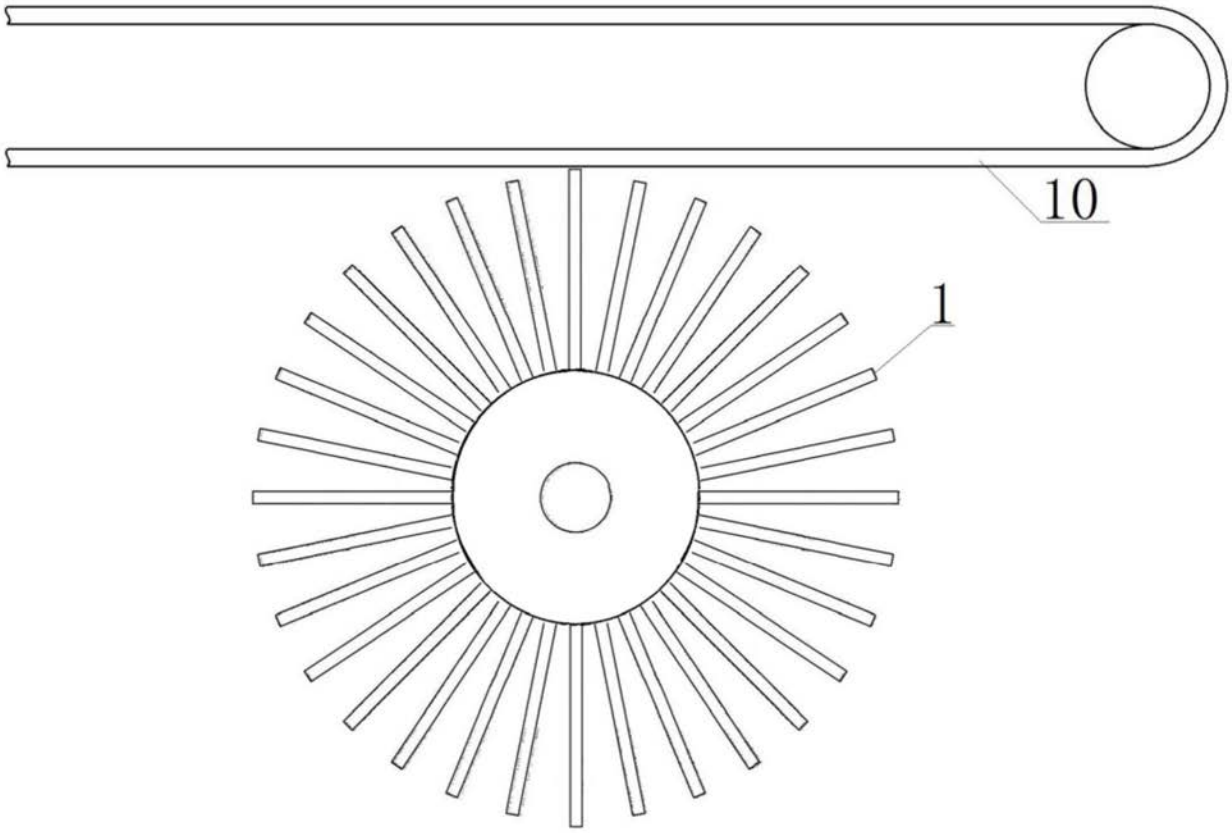


图4