(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 207511232 U
(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721316010.1

(22)申请日 2017.10.13

(73)专利权人 云南坤山伟业能源科技有限公司
地址 678000 云南省保山市昌宁县田园镇达丙山尾子

(72)发明人 谢道坤 赵山 者贵军 殷海

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110
代理人 董建国

(51)Int.Cl.
B65G 15/42(2006.01)
B65G 15/56(2006.01)

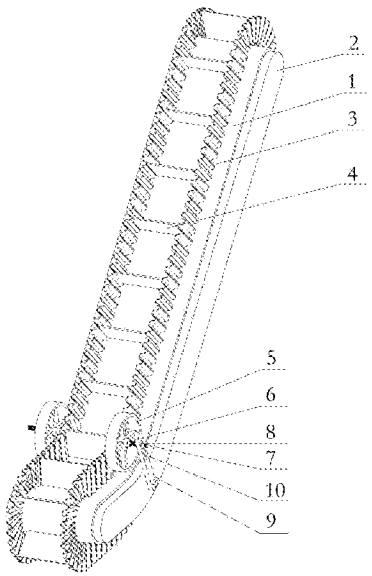
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种核桃壳提升输送带

(57)摘要

本实用新型属于活性炭加工工艺中的运输设备领域，具体涉及一种核桃壳提升输送带，包括输送平面、主动轮、从动轮、侧边框、隔板和导向轮，所述输送平面内部两端分别设置有主动轮和从动轮，输送平面分为上料平面和提升平面，所述输送平面上方两侧固定设置有侧边框，所述侧边框和靠近的输送平面一侧存在距离，所述两个侧边框之间固定设置有多块等距的隔板，所述输送平面的上料平面和提升平面的衔接处设置有导向轮，所述导向轮设置有两个，分别设置于侧边框和靠近的输送平面之间的距离上。本实用新型结构简单，能大幅提高核桃壳提升量，增加提升效率；增加导向轮，改变提升方向，增加输送带张力，从而提升传动效率，输送带张力可调节。



CN 207511232 U

1.一种核桃壳提升输送带，其特征在于，包括输送平面(1)、主动轮、从动轮、侧边框(3)、隔板(4)和导向轮(5)，所述输送平面(1)内部两端分别设置有主动轮和从动轮，输送平面(1)分为上料平面和提升平面，所述输送平面(1)上方两侧固定设置有侧边框(3)，所述侧边框(3)和靠近的输送平面(1)一侧存在距离，所述两个侧边框(3)之间固定设置有多块等距的隔板(4)，所述输送平面(1)的上料平面和提升平面的衔接处设置有导向轮(5)，所述导向轮(5)设置有两个，分别设置于侧边框(3)和靠近的输送平面(1)之间的距离上。

2.根据权利要求1所述的一种核桃壳提升输送带，其特征在于，所述侧边框(3)为折叠的橡胶板。

3.根据权利要求1所述的一种核桃壳提升输送带，其特征在于，所述隔板(4)下端与输送平面(1)接触设置。

4.根据权利要求1所述的一种核桃壳提升输送带，其特征在于，所述输送平面(1)两侧设置有封盖架(2)。

5.根据权利要求4所述的一种核桃壳提升输送带，其特征在于，所述封盖架(2)靠近导向轮(5)处固定设置有托柱(9)，所述托柱(9)内设置有腰形孔(10)，所述导向轮(5)靠近托柱(9)一侧通过轴承座(6)连接着螺纹杆(7)，所述螺纹杆(7)穿过托柱(9)内的腰形孔(10)设置，所述腰形孔(10)两侧的螺纹杆(7)上设置有螺母(8)。

一种核桃壳提升输送带

技术领域

[0001] 本实用新型属于活性炭加工工艺中的运输设备领域，具体涉及一种核桃壳提升输送带。

背景技术

[0002] 活性炭加工工艺中，可选用核桃壳碳化活化制得活性炭。工艺开始时，需要将核桃壳提升至碳化炉内进行碳化作业。传统的提升输送带提升效率低，提升效果差，动力轮给输送带传动易打滑，输送带张力难以控制。

实用新型内容

[0003] 为解决以上技术存在的问题，本实用新型提供一种核桃壳提升输送带，能大幅提高核桃壳提升量，增加提升效率，同时增加导向轮，改变提升方向，增加输送带张力，提高传动效率。

[0004] 其技术方案为：

[0005] 一种核桃壳提升输送带，包括输送平面、主动轮、从动轮、侧边框、隔板和导向轮，所述输送平面内部两端分别设置有主动轮和从动轮，输送平面分为上料平面和提升平面，所述输送平面上方两侧固定设置有侧边框，所述侧边框和靠近的输送平面一侧存在距离，所述两个侧边框之间固定设置有多块等距的隔板，所述输送平面的上料平面和提升平面的衔接处设置有导向轮，所述导向轮设置有两个，分别设置于侧边框和靠近的输送平面之间的距离上。

[0006] 输送平面的上料平面水平设置，所述上料平面上方设置有下料斗。提升输送带工作时，主动轮转动，带动输送平面旋转，从动轮绷紧输送平面，并随之一起转动。导向轮改变提升方向，形成上料平面和提升平面的过度，增加输送带张力。由于导向轮设置在设置于侧边框和靠近的输送平面之间的距离上，所以并不妨碍物料提升。两个侧边框之间的相邻两块隔板组成提升仓，形成的提升仓无缝隙连接，增大了核桃壳提升量，下料斗内的核桃壳进入下方通过的提升仓内，提升仓内的核桃壳不会有下滑情况，保证了提升效率。

[0007] 进一步，所述侧边框为折叠的橡胶板。

[0008] 侧边框为折叠的橡胶板，当折叠的橡胶板到达拐角或转向的地方时，折叠的橡胶板会扩展，避免橡胶板长期时候后撕裂，提升了其使用寿命。同时橡胶板扩展增加了提升仓容积，并产生移动振幅，方便下料。

[0009] 进一步，所述隔板下端与输送平面接触设置。

[0010] 隔板下端与输送平面接触设置，所以隔板下端会与输送平面发生相对位移，避免橡胶板扩展时，隔板限制其发生变化。

[0011] 进一步，所述输送平面两侧设置有封盖架。

[0012] 输送平面两侧的封盖架能避免输送平面内的主动轮和从动轮受到粉尘污染，影响机械传动。

[0013] 进一步，所述封盖架靠近导向轮处固定设置有托柱，所述托柱内设置有腰形孔，所述导向轮靠近托柱一侧通过轴承座连接着螺纹杆，所述螺纹杆穿过托柱内的腰形孔设置，所述腰形孔两侧的螺纹杆上设置有螺母。

[0014] 导向轮可进行调节，拧松腰形孔两侧的螺纹杆上的螺母，移动导向轮，能有效调节输送平面张力，调节后拧紧螺母。导向轮旋转过程中，轴承座能使螺纹杆不随其一同转动。

[0015] 本实用新型的有益效果：

[0016] 本实用新型结构简单，能大幅提高核桃壳提升量，增加提升效率；增加导向轮，改变提升方向，增加输送带张力，从而提升传动效率，输送带张力可调节。

附图说明

[0017] 图1为提升输送带的结构示意图；

[0018] 其中，1-输送平面，2-封盖架，3-侧边框，4-隔板，5-导向轮，6-轴承座，7-螺纹杆，8-螺母，9-托柱，10-腰形孔。

具体实施方式

[0019] 如图1所示，一种核桃壳提升输送带，包括输送平面1、主动轮、从动轮、侧边框3、隔板4和导向轮5，所述输送平面1内部两端分别设置有主动轮和从动轮，输送平面1分为上料平面和提升平面，所述输送平面1上方两侧固定设置有侧边框3，所述侧边框3和靠近的输送平面1一侧存在距离，所述两个侧边框3之间固定设置有多块等距的隔板4，所述输送平面1的上料平面和提升平面的衔接处设置有导向轮5，所述导向轮5设置有两个，分别设置于侧边框3和靠近的输送平面1之间的距离上。

[0020] 所述侧边框3为折叠的橡胶板。

[0021] 所述隔板4下端与输送平面1接触设置。

[0022] 所述输送平面1两侧设置有封盖架2。

[0023] 所述封盖架2靠近导向轮5处固定设置有托柱9，所述托柱9内设置有腰形孔10，所述导向轮5靠近托柱9一侧通过轴承座6连接着螺纹杆7，所述螺纹杆7穿过托柱9内的腰形孔10设置，所述腰形孔10两侧的螺纹杆7上设置有螺母8。

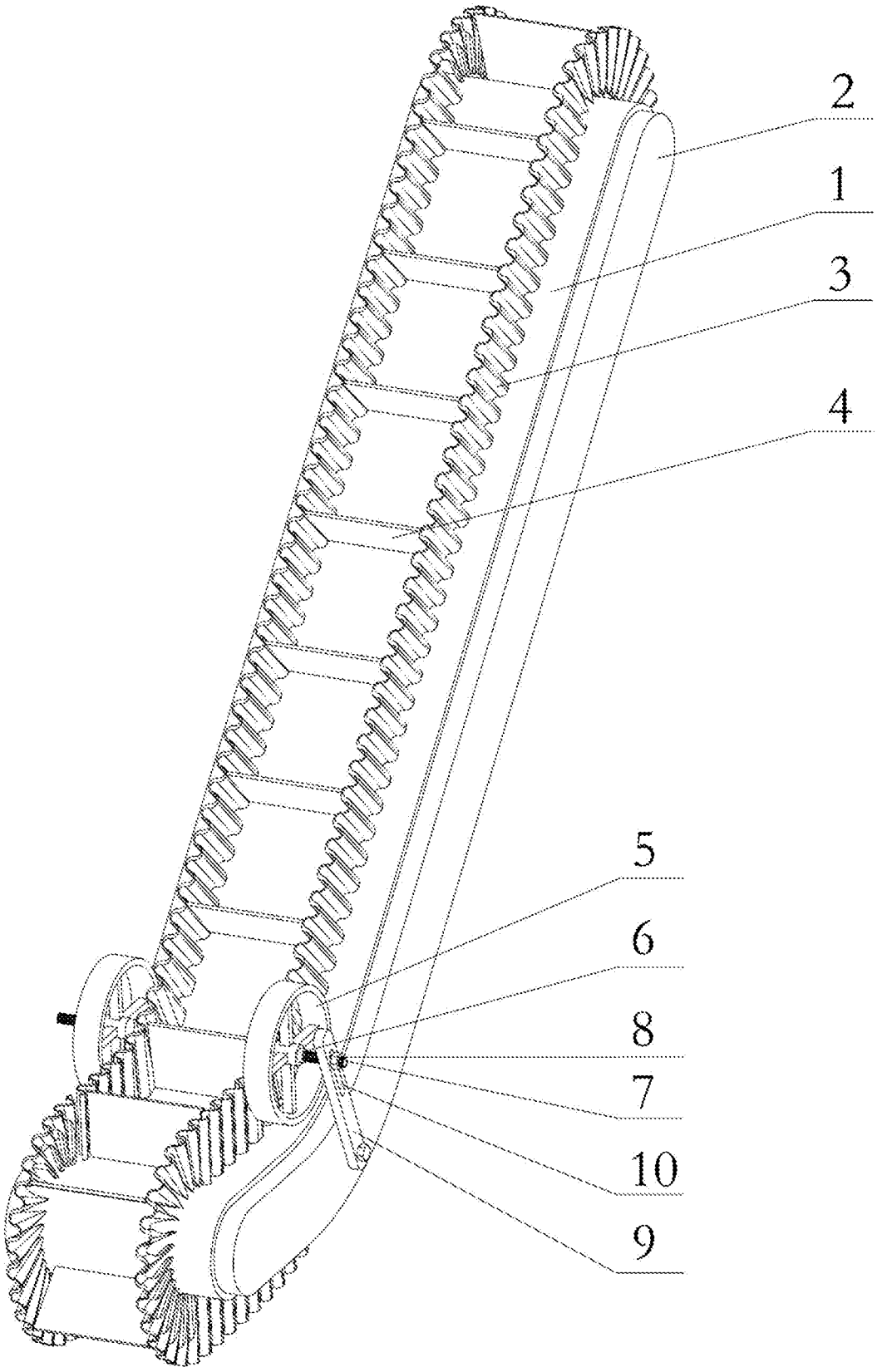


图1