



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206676789 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720296018.X

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 山东瀚邦胶带有限公司

地址 272000 山东省济宁市兖州区经济开发
区益海路中段北侧

(72)发明人 常翠英

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 宋震

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

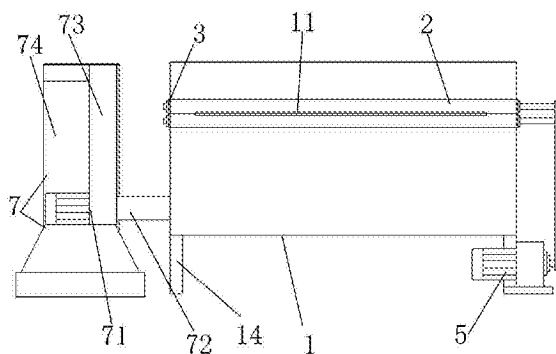
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种输送带用带芯除尘装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种输送带用带芯除尘装置,包括除尘箱、托辊、轴承、毛刷、除尘电机、皮带和集尘装置,除尘箱内设置3个托辊,3个托辊呈品字形排列设置在除尘箱内,托辊左右两端均通过轴承分别设置在除尘箱左右两侧壁上,托辊上设置毛刷,除尘箱右侧设置除尘电机,除尘电机通过皮带与托辊右端连接,除尘箱左侧设置集尘装置,除尘箱前后两侧壁上均开设带芯进出口。本实用新型的有益效果:1、结构简单,操作方便;2、托辊呈品字形排列,带芯由中间穿过,带芯上下层同时清扫,防止二次污染,清扫更彻底;3、集尘装置,在清扫过程中,同时将灰尘及棉毛吸出,防止二次污染,清扫更彻底;4、清扫彻底,减少对浆液的污染,提高输送带的产品质量。



1. 一种输送带用带芯除尘装置,其特征在于:包括除尘箱(1)、托辊(2)、轴承(3)、毛刷(4)、除尘电机(5)、皮带(6)和集尘装置(7),除尘箱(1)内设置3个托辊(2),3个托辊(2)呈品字形排列设置在除尘箱(1)内,托辊(2)左右两端均通过轴承(3)分别设置在除尘箱(1)左右两侧壁上,托辊(2)上设置毛刷(4),除尘箱(1)右侧设置除尘电机(5),除尘电机(5)通过皮带(6)与托辊(2)右端连接,除尘箱(1)左侧设置集尘装置(7),所述除尘箱(1)前后两侧壁上均开设带芯进出口(11)。

2. 如权利要求1所述的一种输送带用带芯除尘装置,其特征在于:所述的除尘箱(1)上面开设观察口(12),观察口(12)上设置保护盖(13)。

3. 如权利要求1所述的一种输送带用带芯除尘装置,其特征在于:所述的集尘装置(7)包括吸尘风机(71)、吸尘管(72)、出尘管(73)和集尘袋(74),吸尘风机(71)进风口通过吸尘管(72)与除尘箱(1)左侧下端连接,吸尘风机(71)出风口与出尘管(73)一端连接,出尘管(73)另一端设置集尘袋(74)。

一种输送带用带芯除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送带生产设备,尤其涉及一种输送带用带芯除尘装置。

背景技术

[0002] 目前输送带主要广泛应用于煤炭、水泥、焦化、冶金、化工、钢铁等行业,皮带输送机在农业、工矿企业和交通运输业中广泛用于各种固体块状和粉料物料或成件物品,输送带能连续化、高效率、大倾角运输,输送带操作安全,使用简便,维修容易,运费低廉,并能缩短运输距离,降低工程造价,节省人力物力;输送带的带芯表面有一些棉毛且在生产过程中吸附一些灰尘和杂质,影响带芯上浆效果,污染浆液,不利于带芯浸浆,还容易产生气泡、突起或脱浆,影响输送带的产品质量,传统除尘不方便同时对带芯上下两面同时除尘,造成除尘不彻底的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种输送带用带芯除尘装置,解决输送带带芯灰尘杂质难清理,清理不彻底,影响输送带的产品质量的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述提出的问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种输送带用带芯除尘装置,包括除尘箱1、托辊2、轴承3、毛刷4、除尘电机5、皮带6和集尘装置7,除尘箱1内设置3个托辊2,3个托辊2呈品字形排列设置在除尘箱1内,托辊2左右两端均通过轴承3分别设置在除尘箱1左右两侧壁上,托辊2上设置毛刷4,除尘箱1右侧设置除尘电机5,除尘电机5通过皮带6与托辊2右端连接,除尘箱1左侧设置集尘装置7,所述除尘箱1前后两侧壁上均开设带芯进出口11。

[0006] 所述的除尘箱1上面开设观察口12,观察口12上设置保护盖13。

[0007] 所述的集尘装置7包括吸尘风机71、吸尘管72、出尘管73和集尘袋74,吸尘风机71进风口通过吸尘管72与除尘箱1左侧下端连接,吸尘风机71出风口与出尘管73一端连接,出尘管73另一端设置集尘袋74。

[0008] 所述的吸尘管72与除尘箱1相连通。

[0009] 所述的带芯槽11与下层托辊2在同一水平面上。

[0010] 所述的除尘箱1底部设置支架14。

[0011] 所述的皮带6外侧设置皮带壳61。

[0012] 所述的毛刷4呈螺旋状设置在托辊2上。

[0013] 本实用新型的工作原理:输送带带芯穿过带芯进口,进入除尘箱,从品字形托辊上层托辊与下层托辊中间穿过,再由另一个带芯出口穿出;除尘电机带动托辊转动,托辊上的毛刷将带芯上的灰尘清扫下来,上层托辊上的毛刷清扫带芯上表面,下层托辊上的毛刷清扫带芯下表面;清扫下来的灰尘由吸尘风机吸入集尘袋,当集尘袋内的灰尘较多时,清理倒出即可。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:1、结构简单,操作方便;2、托辊呈品字形排列,带芯

由中间穿过,带芯上下层同时清扫,防止二次污染,清扫更彻底;3、集尘装置,在清扫过程中,同时将灰尘及棉毛吸出,防止二次污染,清扫更彻底;4、清扫彻底,减少对浆液的污染,提高输送带的产品质量。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的左视图;

[0017] 图3是图1中除尘箱的俯视图。

[0018] 其中,1-除尘箱、2-托辊、3-轴承、4-毛刷、5-除尘电机、6-皮带、7-集尘装置、11-带芯进出口、12-观察口、13-保护盖、71-吸尘风机、72-吸尘管、73-出尘管、74-集尘袋、14-支架、61-皮带壳。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0020] 参照图1-3,本具体实施方式所述的一种输送带用带芯除尘装置,包括除尘箱1、托辊2、轴承3、毛刷4、除尘电机5、皮带6和集尘装置7,除尘箱1内设置3个托辊2,3个托辊2呈品字形排列设置在除尘箱1内,托辊2左右两端均通过轴承3分别设置在除尘箱1左右两侧壁上,托辊2上设置毛刷4,除尘箱1右侧设置除尘电机5,除尘电机5通过皮带6与托辊2右端连接,除尘箱1左侧设置集尘装置7,所述除尘箱1前后两侧壁上均开设带芯进出口11。

[0021] 所述的除尘箱1上面开设观察口12,观察口12上设置保护盖13。

[0022] 所述的集尘装置7包括吸尘风机71、吸尘管72、出尘管73和集尘袋74,吸尘风机71进风口通过吸尘管72与除尘箱1左侧下端连接,吸尘风机71出风口与出尘管73一端连接,出尘管73另一端设置集尘袋74。

[0023] 所述的吸尘管72与除尘箱1相连通。

[0024] 所述的带芯槽11与下层托辊2在同一水平面上。

[0025] 所述的除尘箱1底部设置支架14。

[0026] 所述的皮带6外侧设置皮带壳61。

[0027] 所述的毛刷4呈螺旋状设置在托辊2上。

[0028] 本具体实施方式的工作原理:输送带带芯穿过带芯进口,进入除尘箱,从品字形托辊上层托辊与下层托辊中间穿过,再由带芯出口穿出;除尘电机带动托辊转动,托辊上的毛刷将带芯上的灰尘及棉毛清扫下来,上层托辊上的毛刷清扫带芯上表面,下层托辊上的毛刷清扫带芯下表面;清扫下来的灰尘由吸尘风机吸入集尘袋,当集尘袋内的灰尘较多时,清理倒出即可。

[0029] 本具体实施方式的有益效果在于:1、结构简单,操作方便;2、托辊呈品字形排列,带芯由中间穿过,带芯上下层同时清扫,防止二次污染,清扫更彻底;3、集尘装置,在清扫过程中,同时将灰尘及棉毛吸出,防止二次污染,清扫更彻底;4、清扫彻底,减少对浆液的污染,提高输送带的产品质量。

[0030] 本实用新型的具体实施例不构成对本实用新型的限制,凡是采用本实用新型的相似结构及变化,均在本实用新型的保护范围内。

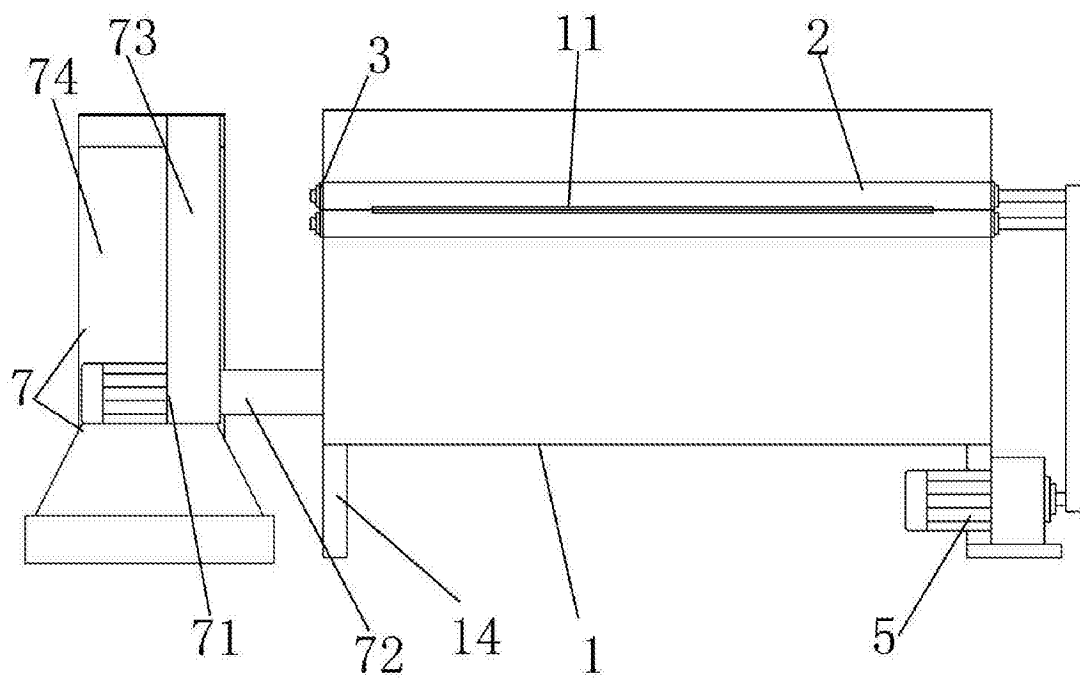


图1

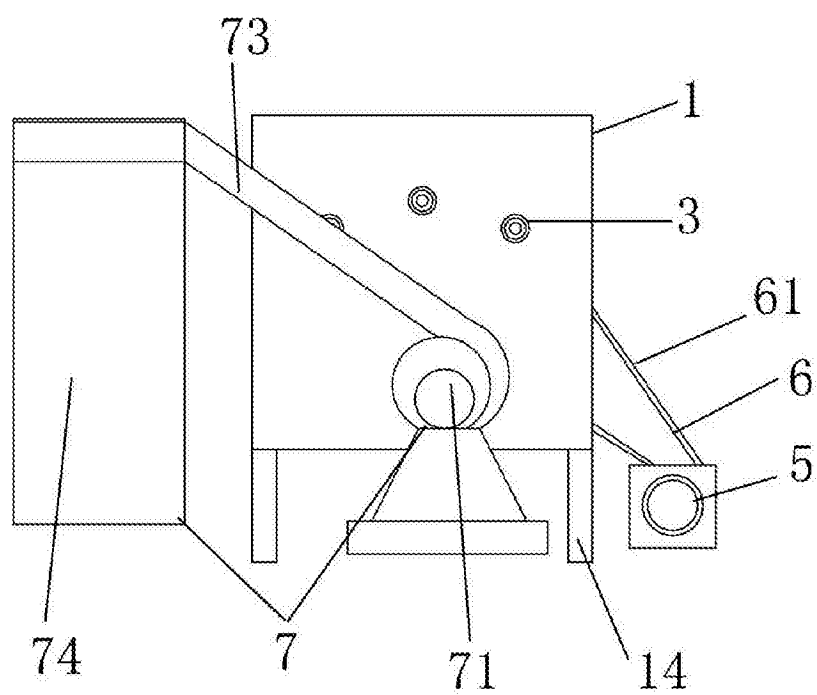


图2

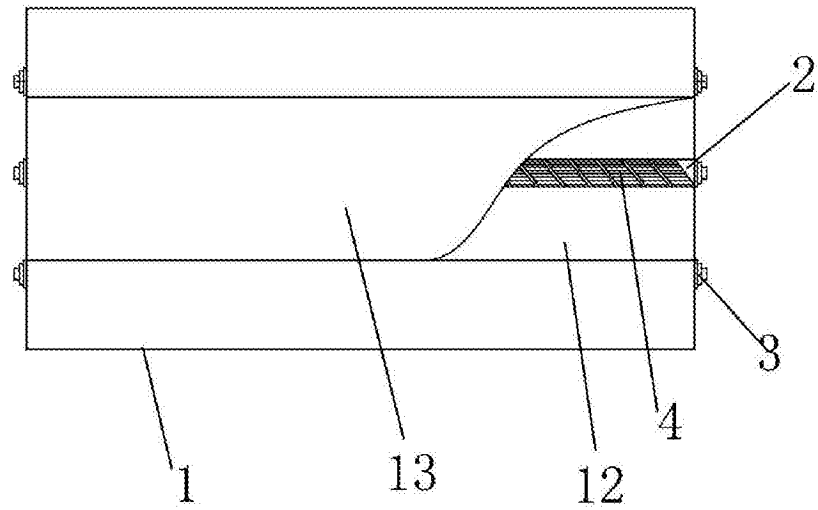


图3