



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219442595 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202222994752.7

(22) 申请日 2022.11.10

(73) 专利权人 安徽新涛光电科技有限公司

地址 242000 安徽省宣城市郎溪经济开发区

(72) 发明人 周平桃 章志毅 王爱华

(74) 专利代理机构 合肥东信智谷知识产权代理
事务所(普通合伙) 34143

专利代理师 陈格兵

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

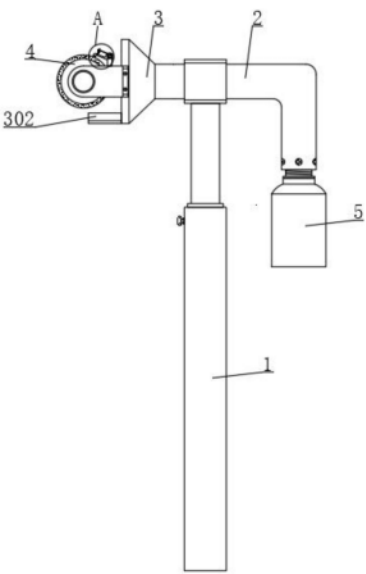
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

挤压板堆叠用端面清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及挤压板堆叠用端面清理装置,包括伸缩支柱,以及设于伸缩支柱顶部的清理部件,所述清理部件包括吸尘管、清扫辊筒和集尘罐,所述伸缩支柱的顶部固定设有吸尘管,所述吸尘管的端部固定设有吸尘罩,所述吸尘罩的两侧分别固定设有支板。本实用新型可以根据挤压板的堆叠高度来调节伸缩支柱的长度,然后用手举着伸缩支柱可以使清扫辊筒与挤压板的端面接触,通过上下移动可使清扫辊筒转动并将挤压板端面的灰尘刮下来,然后利用负压风机可以将灰尘吸入吸尘管内再落入集尘罐内,可以定期使用该设备对堆叠的挤压板端面进行除尘清理,可以减少挤压板端面的灰尘,从而能够不影响后期的正常使用。



1. 挤压板堆叠用端面清理装置,其特征在于,包括:伸缩支柱 (1) , 以及设于伸缩支柱 (1) 顶部的清理部件,所述清理部件包括吸尘管 (2) 、清扫辊筒 (4) 和集尘罐 (5) ,所述伸缩支柱 (1) 的顶部固定设有吸尘管 (2) ,所述吸尘管 (2) 的端部固定设有吸尘罩 (3) ,所述吸尘罩 (3) 的两侧分别固定设有支板 (401) ,两个所述支板 (401) 之间转动设有清扫辊筒 (4) ,所述吸尘管 (2) 的底部还螺纹安装有集尘罐 (5) ,所述吸尘管 (2) 内靠近集尘罐 (5) 的管口内还固定设有负压风机 (201) ;

所述清扫辊筒 (4) 的上方还设有刮料部件,所述刮料部件包括刮板 (6) 和压缩弹簧 (8) ,两个所述支板 (401) 的顶部分别固定设有安装板 (601) , 两个所述安装板 (601) 之间转动设有与清扫辊筒 (4) 相抵触的刮板 (6) , 两个所述安装板 (601) 的上方还固定设有支撑板 (701) ,所述支撑板 (701) 内等距离滑动插设有若干组与刮板 (6) 固定连接的支撑杆 (7) ,且所述 支撑杆 (7) 的外周套设有压缩弹簧 (8) 。

2. 根据权利要求 1 所述的挤压板堆叠用端面清理装置,其特征在于: 所述清扫辊筒 (4) 为圆柱形。

3. 根据权利要求 1 所述的挤压板堆叠用端面清理装置,其特征在于: 所述吸尘罩 (3) 内开设有吸尘口 (301) ,且所述吸尘口 (301) 与吸尘管 (2) 贯通设置 。

4. 根据权利要求 1 所述的挤压板堆叠用端面清理装置,其特征在于: 所述吸尘罩 (3) 的底部还固定设有接尘挡板 (302) 。

挤压板堆叠用端面清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挤压板技术领域,尤其涉及挤压板堆叠用端面清理装置。

背景技术

[0002] 挤压板能够起保温隔热的作用,常应用于建筑物屋面保温、钢结构屋面、建筑物墙体保温、建筑物地面保湿、广场地面、地面冻胀控制、中央空调通风管道、机场跑道隔热层、高速铁路路基等。

[0003] 由于挤压板通常堆叠放在地上,当挤压板短时间内不被使用的话,需要在挤压板的上方盖上遮挡的塑料布等,但是挤压板的端面却很难被全部覆盖住,而挤压板的端面长时间与空气接触就会落下很多灰尘,如果不定期对挤压板的端面进行除尘清理的话,会导致挤压板端面的灰尘越积越多,从而会影响到后期的正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术存在的不足,提供了挤压板堆叠用端面清理装置,具体技术方案如下:

[0005] 挤压板堆叠用端面清理装置,包括伸缩支柱,以及设于伸缩支柱顶部的清理部件,所述清理部件包括吸尘管、清扫辊筒和集尘罐,所述伸缩支柱的顶部固定设有吸尘管,所述吸尘管的端部固定设有吸尘罩,所述吸尘罩的两侧分别固定设有支板,两个所述支板之间转动设有清扫辊筒,所述吸尘管的底部还螺纹安装有集尘罐,所述吸尘管内靠近集尘罐的管口内还固定设有负压风机。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述清扫辊筒为圆柱形。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述吸尘罩内开设有吸尘口,且所述吸尘口与吸尘管贯通设置。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述清扫辊筒的上方还设有刮料部件,所述刮料部件包括刮板和压缩弹簧,两个所述支板的顶部分别固定设有安装板,两个所述安装板之间转动设有与清扫辊筒相抵触的刮板,两个所述安装板的上方还固定设有支撑板,所述支撑板内等距离滑动插设有若干组与刮板固定连接的支撑杆,且所述支撑杆的外周套设有压缩弹簧。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述吸尘罩的底部还固定设有接尘挡板。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 1、通过设有可调节长度的伸缩支柱,便于根据挤压板的堆叠高度来调节伸缩支柱的长度,然后用手举着伸缩支柱可以使清扫辊筒与挤压板的端面接触,通过上下移动可使清扫辊筒转动并将挤压板端面的灰尘刮下来,然后利用负压风机可以将灰尘吸入吸尘管内再落入集尘罐内,可以定期使用该设备对堆叠的挤压板端面进行除尘清理,可以减少挤压板端面的灰尘,从而能够不影响后期的正常使用。

[0012] 2、还通过在清扫辊筒的上方设有刮料部件,能够使刮板受到压缩弹簧的弹性始终

与清扫辊筒的表面接触,从而能够在清扫辊筒转动的过程中使表面的灰尘或其他灰垢被刮板刮掉,体积较小的灰尘和灰垢可以直接被负压风机吸入吸尘管内,体积较大的灰垢则会落在接尘挡板上,防止直接掉下来落到使用者的身上,可以长时间维持清扫辊筒表面的洁净。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构主视图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A放大图;

[0015] 图3为本实用新型中吸尘罩侧视图;

[0016] 图4为本实用新型中吸尘管仰视剖面图。

[0017] 附图标记:1-伸缩支柱;2-吸尘管;201-负压风机;3-吸尘罩;301-吸尘口;302-接尘挡板;4-清扫辊筒;401-支板;5-集尘罐;6-刮板;601-安装板;7-支撑杆;701-支撑板;8-压缩弹簧。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1、图2、图3和图4所示,图1为本实用新型整体结构主视图;图2为本实用新型图1中A放大图;图3为本实用新型中吸尘罩侧视图;图4为本实用新型中吸尘管仰视剖面图。

[0020] 挤压板堆叠用端面清理装置,包括可调节长度的伸缩支柱1、清理部件和刮料部件。

[0021] 如图1、图3和图4所示,图1为本实用新型整体结构主视图;图3为本实用新型中吸尘罩侧视图;图4为本实用新型中吸尘管仰视剖面图。

[0022] 清理部件固定设于伸缩支柱1的顶部,清理部件包括吸尘管2、清扫辊筒4和集尘罐5,伸缩支柱1的顶部固定设有吸尘管2,吸尘管2的端部固定设有吸尘罩3,吸尘罩3的两侧分别固定设有支板401,两个支板401之间转动设有清扫辊筒4,吸尘管2的底部还螺纹安装有集尘罐5,吸尘管2内靠近集尘罐5的管口内还固定设有负压风机201,吸尘管2的底部还均匀的开设有出气孔,能够维持吸尘管2内的压强平衡。

[0023] 通过设有可调节长度的伸缩支柱1,便于根据挤压板的堆叠高度来调节伸缩支柱1的长度,然后用手举着伸缩支柱1可以使清扫辊筒4与挤压板的端面接触,通过上下移动可使清扫辊筒4转动并将挤压板端面的灰尘刮下来,然后利用负压风机201可以将灰尘吸入吸尘管2内再落入集尘罐5内,可以定期使用该设备对堆叠的挤压板端面进行除尘清理,可以减少挤压板端面的灰尘,从而能够不影响后期的正常使用。

[0024] 为了能够使清扫辊筒4转动,清扫辊筒4为圆柱形。

[0025] 吸尘罩3内开设有吸尘口301,且吸尘口301与吸尘管2贯通设置,可以使灰尘从吸尘口301进入到吸尘管2内。

[0026] 如图1和图2所示,图1为本实用新型整体结构主视图;图2为本实用新型图1中A放大图。

[0027] 清扫辊筒4的上方还设有刮料部件,刮料部件包括刮板6和压缩弹簧8,两个支板401的顶部分别固定设有安装板601,两个安装板601之间转动设有与清扫辊筒4相抵触的刮板6,两个安装板601的上方还固定设有支撑板701,支撑板701内等距离滑动插设有若干组与刮板6固定连接的支撑杆7,且支撑杆7的外周套设有压缩弹簧8。

[0028] 通过在清扫辊筒4的上方设有刮料部件,能够使刮板6受到压缩弹簧8的弹性始终与清扫辊筒4的表面接触,从而能够在清扫辊筒4转动的过程中使表面的灰尘或其他灰垢被刮板6刮掉,可以长时间维持清扫辊筒4表面的洁净。

[0029] 吸尘罩3的底部还固定设有接尘挡板302,体积较小的灰尘和灰垢可以直接被负压风机201吸入吸尘管2内,体积较大的灰垢则会落在接尘挡板302上,防止直接掉下来落到使用者的身上。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

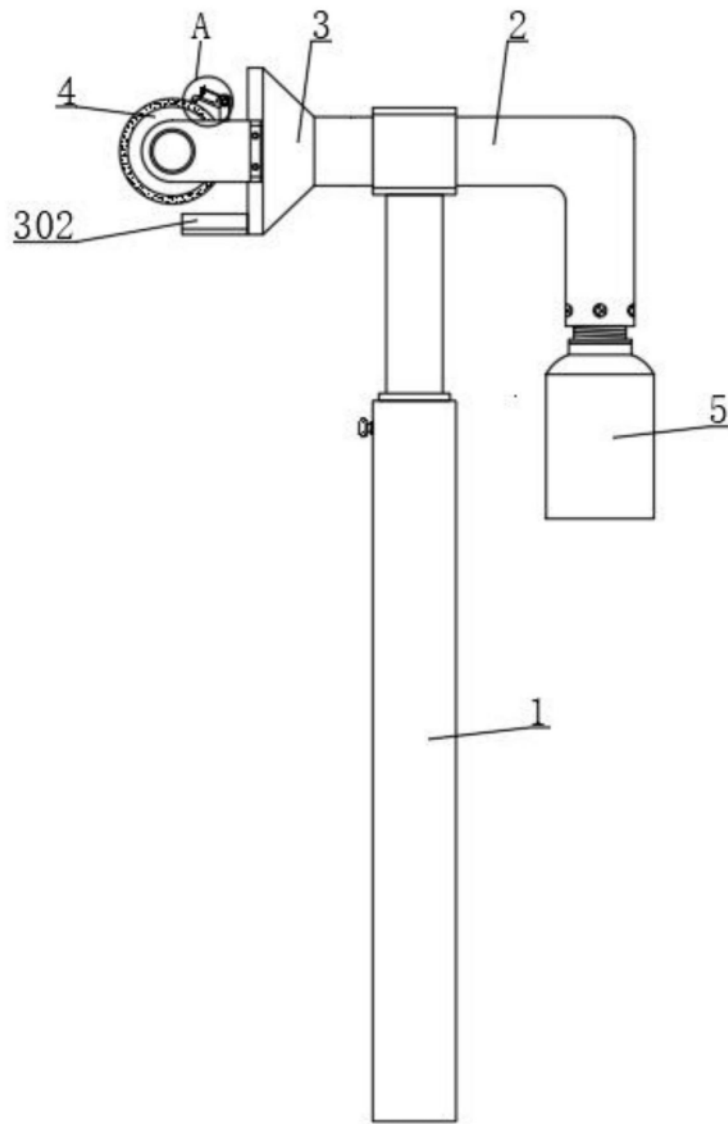


图1

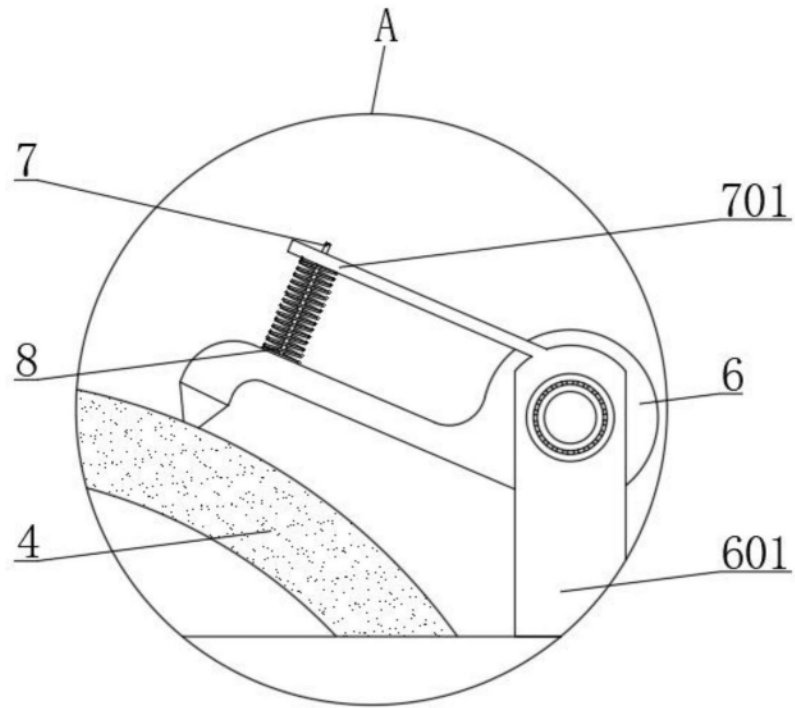


图2

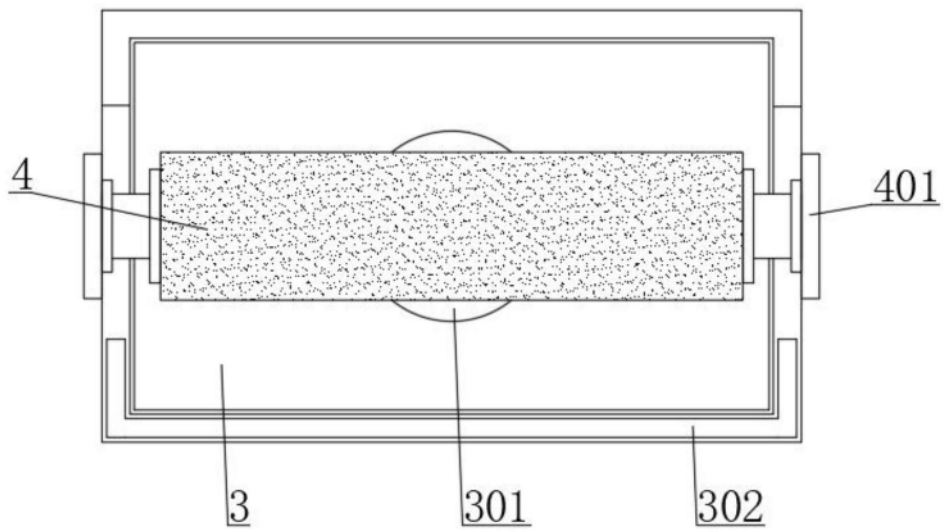


图3

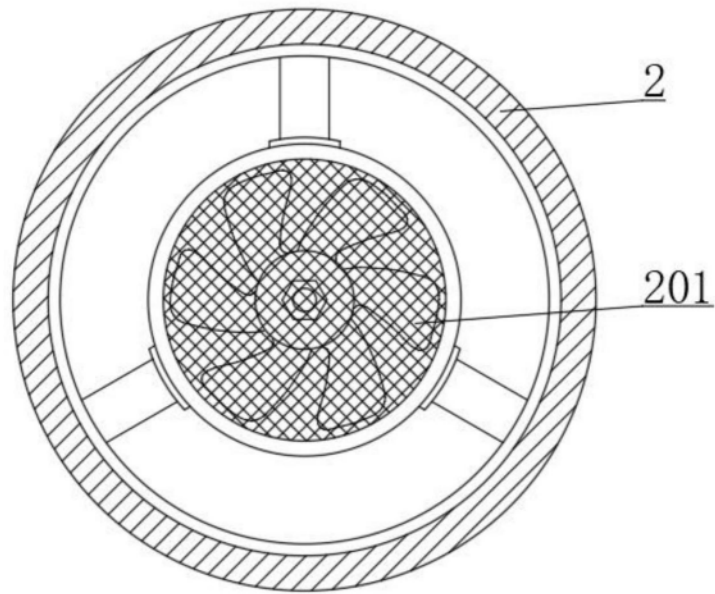


图4