(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 205252748 U
(45)授权公告日 2016.05.25

(21)申请号 201521074985.9

(22)申请日 2015.12.21

(73)专利权人 云南烟叶复烤有限责任公司宣威复烤厂
地址 655400 云南省曲靖市宣威环城东路

(72)发明人 李建宁 李天平 杨丽波

(74)专利代理机构 昆明科阳知识产权代理事务所 53111
代理人 李行健

(51)Int.Cl.
B01D 46/04(2006.01)

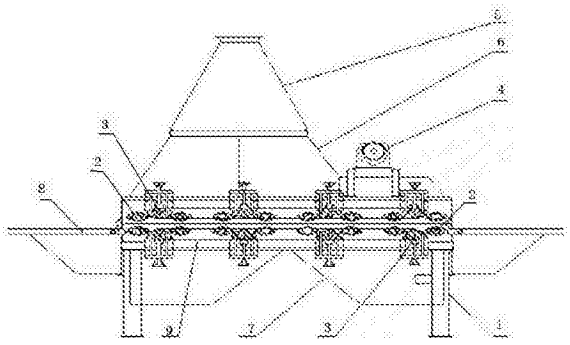
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种布袋清洁机

(57)摘要

一种布袋清洁机，属机械设计制造技术领域。一机架上固设有上下两排压袋滚筒辊、以及相应的上下两排毛刷辊，上下两排压袋滚筒辊之间留有能让带骨架的除尘布袋进入和送出布袋清洁机的间隙，所有压袋滚筒辊与一滚筒辊驱动电机减速传动联接，所有毛刷辊与一毛刷辊驱动电机减速传动联接，机架上方设与吸尘管道相通的集尘罩，机架下方设集灰盘。压袋滚筒辊和毛刷辊的数量关系是同一水平面上的压袋滚筒辊按对布置，每对滚筒辊之间有一毛刷辊。毛刷辊的转速大于压袋滚筒辊的转速。可具有搓动效果，使除尘布袋清洁得更干净；可设毛刷辊间距调节机构，能延长毛刷辊上毛刷的使用寿命。



CN 205252748 U

1.一种布袋清洁机，其特征在于：一机架上固设有上下两排压袋滚筒辊、以及相应的上下两排毛刷辊，上下两排压袋滚筒辊之间留有能让带骨架的除尘布袋进入和送出布袋清洁机的间隙，所有压袋滚筒辊与一滚筒辊驱动电机减速传动联接，所有毛刷辊与一毛刷辊驱动电机减速传动联接，机架上方设有与吸尘管道相通的集尘罩，机架下方设有集灰盘。

2.如权利要求1所述的布袋清洁机，其特征在于：压袋滚筒辊和毛刷辊的数量关系是同一水平面上的压袋滚筒辊按对布置，每对滚筒辊之间有一毛刷辊。

3.如权利要求1所述的布袋清洁机，其特征在于：毛刷辊的转速大于压袋滚筒辊的转速。

4.如权利要求1所述的布袋清洁机，其特征在于：上下两排毛刷辊设有间距调节机构。

5.如权利要求1所述的布袋清洁机，其特征在于：机架两端各设一与除尘布袋进出高度相同的进出袋水平台板，水平台板与机架可紧固地铰接。

一种布袋清洁机

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设计制造技术领域，具体涉及一种布袋清洁装置。

背景技术

[0002] 在打叶复烤生产中，装有除尘布袋的除尘设备是除去粉尘净化气流、清洁空气的装置，其正常高效运转是保证烟草质量的一个重要环节。除尘布袋在使用一段时间后就会聚积大量的粉尘需要清洁，在清洁布袋时会产生大量的粉尘，给工作环境带来大的污染，此外清洁布袋时需用钢丝刷，这样会损伤布袋的透气性，从而影响布袋的过滤效果。

[0003] 申请号为201220289066.3的中国专利文件提出了一种“负压式滤袋清扫装置”，设动力辊移动组件带动布袋往复移动、用毛刷辊组件清洁骨架式布袋，清扫下来的灰尘由吸尘器吸出；其缺点是清洁过程不连续，工作效率不高，清洁辊没有调节间隙机构，清洁装置与传动装置没有速差比。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种布袋清洁机，以克服现有技术的一些缺点。

[0005] 本实用新型的结构：一机架上固设有上下两排压袋滚筒辊、以及相应的上下两排毛刷辊，上下两排压袋滚筒辊之间留有能让带骨架的除尘布袋进入和送出布袋清洁机的间隙，所有压袋滚筒辊与一滚筒辊驱动电机减速传动联接，所有毛刷辊与一毛刷辊驱动电机减速传动联接，机架上方设有与吸尘管道相通的集尘罩，机架下方设有集灰盘。

[0006] 作为进一步优化，压袋滚筒辊和毛刷辊的数量关系是同一水平面上的压袋滚筒辊按对布置，每对滚筒辊之间有一毛刷辊。

[0007] 作为进一步优化，毛刷辊的转速大于压袋滚筒辊的转速，从而除尘布袋通过压袋滚筒辊时与毛刷辊有速差，形成搓动效果，使除尘布袋清洁得更干净。

[0008] 作为进一步优化，上下两排毛刷辊设有间距调节机构，这样能延长毛刷辊上毛刷的使用寿命。所说间距调节机构的具体结构为现有技术，为机械技术人员所知晓。

[0009] 作为进一步优化，机架两端各设一与除尘布袋进出高度相同的进出袋水平台板，水平台板最好与机架可紧固地铰接，从而不使用时可以放下处于垂直状态，以减少布袋清洁机占地面积。

[0010] 本实用新型的使用：将除尘设备内的除尘布袋连同其骨架一道拆下，自布袋清洁机的上下两排压袋滚筒辊之间位置送入，转动的压袋滚筒辊带动除尘布袋朝清洁机另一端运动，同时，通过毛刷辊对布袋粉尘进行清扫，可以连续作业，保证布袋清扫过程中的连贯性，提高布袋清洁的工作效率。

[0011] 本实用新型具有下列优点和效果：解决了布袋清洁时粉尘大，劳动量大，导致工作环境恶劣，损伤布袋的透气性，以及清洁时不连续性的问题，可以具有搓动效果，使除尘布袋清洁得更干净，可以设毛刷辊间距调节机构，能延长毛刷辊上毛刷的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1实施例的主视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 见图1的实施例。机架1上固设有上下两排压袋滚筒辊2、以及相应的上下两排毛刷辊3，上下两排压袋滚筒辊2之间留有能让带骨架的除尘布袋进入和送出布袋清洁机的间隙。所有压袋滚筒辊2与一滚筒辊驱动电机(未画出)减速传动联接，所有毛刷辊3与一毛刷辊驱动电机4减速传动联接。机架1上方设有与吸尘管道5相通的集尘罩6，机架下方设有集灰盘7。同一水平面上的每对滚筒辊2之间有一毛刷辊3。毛刷辊3的转速大于压袋滚筒辊2的转速，从而可以形成搓动效果。上下两排毛刷辊3设有间距调节机构(图中未画出)。机架1两端各设一与除尘布袋进出高度相同的进出袋水平台板8，水平台板8与机架1可紧固地铰接。9为传动链条。

[0014] 以上实施利仅为了对本实用新型作进一步的说明，而本实用新型的范围不受所举实施例的局限。

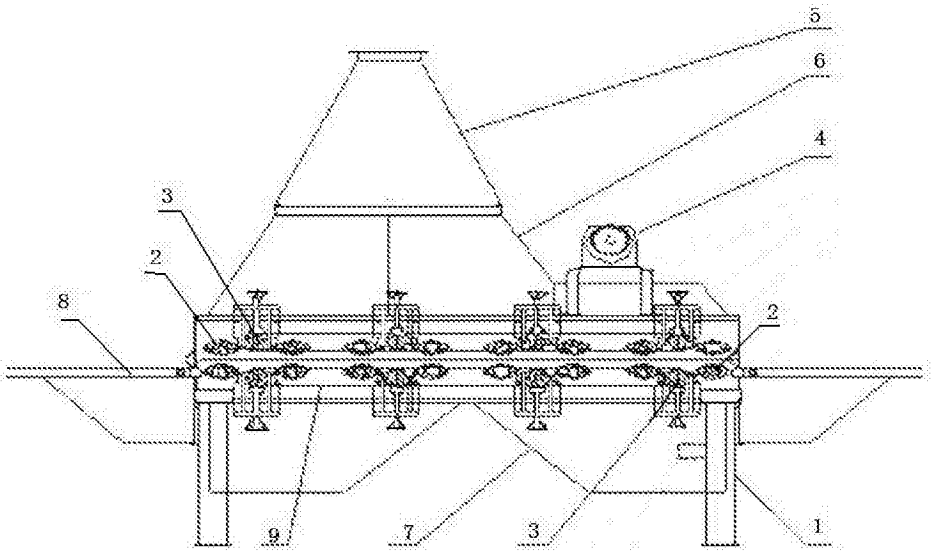


图1