



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108906458 A

(43)申请公布日 2018.11.30

(21)申请号 201810848711.2

B05B 12/00(2018.01)

(22)申请日 2018.07.28

B05B 12/32(2018.01)

(71)申请人 芜湖市黄山松工业地坪新材料有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区湾里镇
石城大胡村178号

(72)发明人 黄小虎

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51)Int.Cl.

B05B 16/20(2018.01)

B05B 16/40(2018.01)

B05B 13/02(2006.01)

B05B 15/20(2018.01)

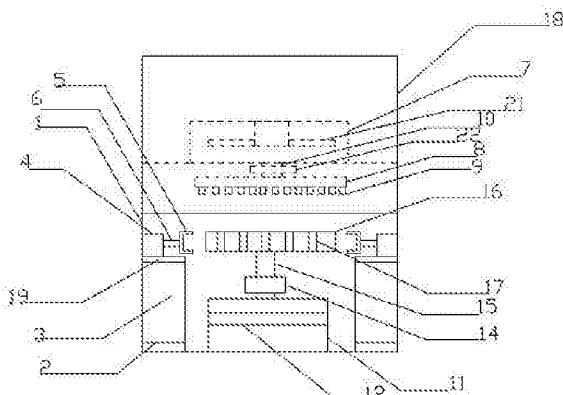
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

木材喷涂装置

(57)摘要

本发明提供一种木材喷涂装置，包括喷涂室，喷涂室底部两侧设有导轨，导轨上方设有支座，支座上设有电机，电机前端设有抓手，电机和抓手通过转轴连接，喷涂室外上方设有油漆箱，喷涂室内上端设有喷淋管，喷淋管下方设有喷淋头，喷淋管上方设有软管，软管一端穿过喷涂室与油漆箱连接，喷涂室内侧底端设有加热箱，加热箱内设有加热器，加热箱底端设有进风管，加热箱上端设有风机，风机上端设有连接管，连接管上端设有出风管，出风管上设有吹风头，喷涂室外侧设有滑门。通过抓手固定木材，电机带动木材旋转，同时喷淋头进行喷漆，使木材喷涂均匀；通过风机将加热箱的热气通过吹风头吹到木材上，提高干燥效率。



1. 一种木材喷涂装置，包括喷涂室(1)，其特征在于：喷涂室(1)底部两侧设有导轨(2)，导轨(2)上方设有支座(3)，支座(3)上设有电机(4)，电机(4)前端设有抓手(5)，电机(4)和抓手(5)通过转轴(6)连接，喷涂室(1)外侧上端设有油漆箱(7)，喷涂室(1)内侧上端设有喷淋管(8)，喷淋管(8)下方设有喷淋头(9)，喷淋管(8)上方设有软管(10)，软管(10)一端穿过喷涂室(1)与油漆箱(7)连接，喷涂室(1)内侧底端设有加热箱(11)，加热箱(11)内设有加热器(12)，加热箱(11)底端设有进风管(13)，加热箱(11)上端设有风机(14)，风机(14)上端设有连接管(15)，连接管(15)上端设有出风管(16)，出风管(16)上设有吹风头(17)，喷涂室(1)外侧设有滑门(18)。

2. 如权利要求1所述的木材喷涂装置，其特征在于：电机(4)与支座(3)之间设有减震层(19)。

3. 如权利要求1所述的木材喷涂装置，其特征在于：进风管(13)与加热箱(11)连接的一端设有过滤网(20)。

4. 如权利要求1所述的木材喷涂装置，其特征在于：油漆箱(1)内设有搅拌器(21)。

5. 如权利要求1所述的木材喷涂装置，其特征在于：软管(10)上设有流量计量控制器(22)。

木材喷涂装置

技术领域

[0001] 本发明涉及木材加工设备领域,尤其涉及一种木材喷涂装置。

背景技术

[0002] 木材历来被广泛用于建筑室内装修与装饰,它给人以自然美的享受,还能使室内空间产生温暖与亲切感,在古建筑中,木材更是用作细木装修的重要材料,这是一种工艺要求极高的艺术装饰在对家具木材加工中,会将木材的表面喷涂一层油漆,使木材更加的美观,并且具有良好的防水性。目前,传统的喷漆工作是由人工利用喷漆装置直接在木材表面进行喷涂,由于是人工喷涂,喷涂的油漆不够均匀,影响木材的美观性,木材表面的一些部分会重复喷涂,也会造成油漆的浪费,提高投入成本,在喷涂后都是采用自然晾干,干燥的效率慢。因此解决木材喷涂不均匀和干燥效率慢的问题就很重要了。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种木材喷涂装置,通过将木材放置于两个支座之间,木材通过两端的抓手固定,电机带动抓手旋转,喷涂室顶端的喷淋头进行喷漆,在木材旋转同时进行喷漆,解决木材喷涂不均匀;通过设有加热箱,加热箱上设有风机,风机将加热箱的热气通过吹风头吹到木材上,解决干燥效率慢的问题。

[0004] 本发明提供一种木材喷涂装置,包括喷涂室,喷涂室底部两侧设有导轨,导轨上方设有支座,支座上设有电机,电机前端设有抓手,电机和抓手通过转轴连接,喷涂室外上方设有油漆箱,喷涂室内上端设有喷淋管,喷淋管下方设有喷淋头,喷淋管上方设有软管,软管一端穿过喷涂室与油漆箱连接,喷涂室内侧底端设有加热箱,加热箱内设有加热器,加热箱底端设有进风管,加热箱上端设有风机,风机上端设有连接管,连接管上端设有出风管,出风管上设有吹风头,喷涂室外侧设有滑门。

[0005] 进一步改进在于:电机与支座之间设有减震层。

[0006] 进一步改进在于:进风管与加热箱连接的一端设有过滤网。

[0007] 进一步改进在于:油漆箱内设有搅拌器。

[0008] 进一步改进在于:软管上设有流量计量控制器。

[0009] 本发明的有益效果:通过抓手固定木材,电机带动抓手转动,在木材转动的同时喷淋头对木材进行喷漆,可以使油漆在木材表面喷洒均匀;通过风机将加热箱内的热气通过吹风头吹到木材上,提高干燥效率;油漆箱内设有搅拌器,防止油漆凝固;软管上设有流量计量控制器,监控油漆流量,减少浪费;喷涂室外侧设有滑门,防止喷涂时油漆飞溅。

附图说明

[0010] 图1是本发明的主视图。

[0011] 图2是本发明的侧视图。

[0012] 其中:1-喷涂室,2-导轨,3-支座,4-电机,5-抓手,6-转轴,7-油漆箱,8-喷淋管,9-

喷淋头,10-软管,11-加热箱,12-加热器,13-进风管,14-风机,15-连接管,16-出风管,17-吹风头,18-滑门,19-减震层,20-过滤网,21-搅拌器,22-流量计量控制器。

具体实施方式

[0013] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0014] 如图1-2所示,本实施例提供一种木材喷涂装置,包括喷涂室1,喷涂室1底部两侧设有导轨2,导轨2上方设有支座3,支座3上设有电机4,电机4前端设有抓手5,电机4和抓手5通过转轴6连接,喷涂室1外侧上端设有油漆箱7,喷涂室1内侧上端设有喷淋管8,喷淋管8下方设有喷淋头9,喷淋管8上方设有软管10,软管10一端穿过喷涂室1与油漆箱7连接,喷涂室1内侧底端设有加热箱11,加热箱11内设有加热器12,加热箱11底端设有进风管13,加热箱11上端设有风机14,风机14上端设有连接管15,连接管15上端设有出风管16,出风管16上设有吹风头17,喷涂室1外侧设有滑门18。电机4与支座3之间设有减震层19。进风管13与加热箱11连接的一端设有过滤网20。油漆箱1内设有搅拌器21。软管10上设有流量计量控制器22。

[0015] 本实施例通过将木材固定在抓手5上,支座3通过导轨2进入喷涂室1,滑门18关闭,电机4带动抓手5旋转,在木材转动的同时,油漆箱7内的油漆通过软管10进入喷淋管8,油漆箱7内的搅拌器21对油漆进行搅拌防止油漆凝固堵塞,喷淋管8下端的喷淋头9将油漆均匀的喷洒在木材表面上,软管10上的流量计量控制器22控制油漆流量,流量达到限制时流量计量控制器22关闭软管10,喷涂结束后进行烘干,空气通过进风管13进入加热箱11,进风管13上设置的过滤网20过滤空气中的灰尘,加热箱11内的加热器12对空气进行加热,风机14将热空气通过吹风头17均匀的吹在木材表面,提高了油漆的烘干效率,使烘干更均匀,烘干结束,滑门18打开,支座3沿导轨2离开喷涂室1。

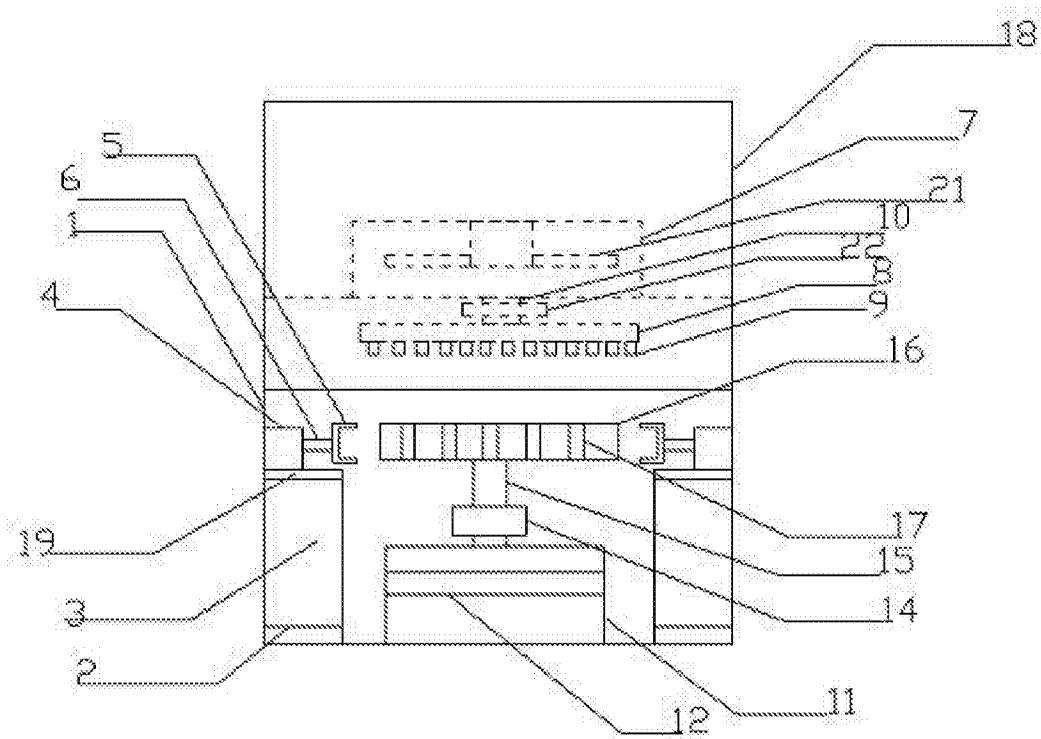


图1

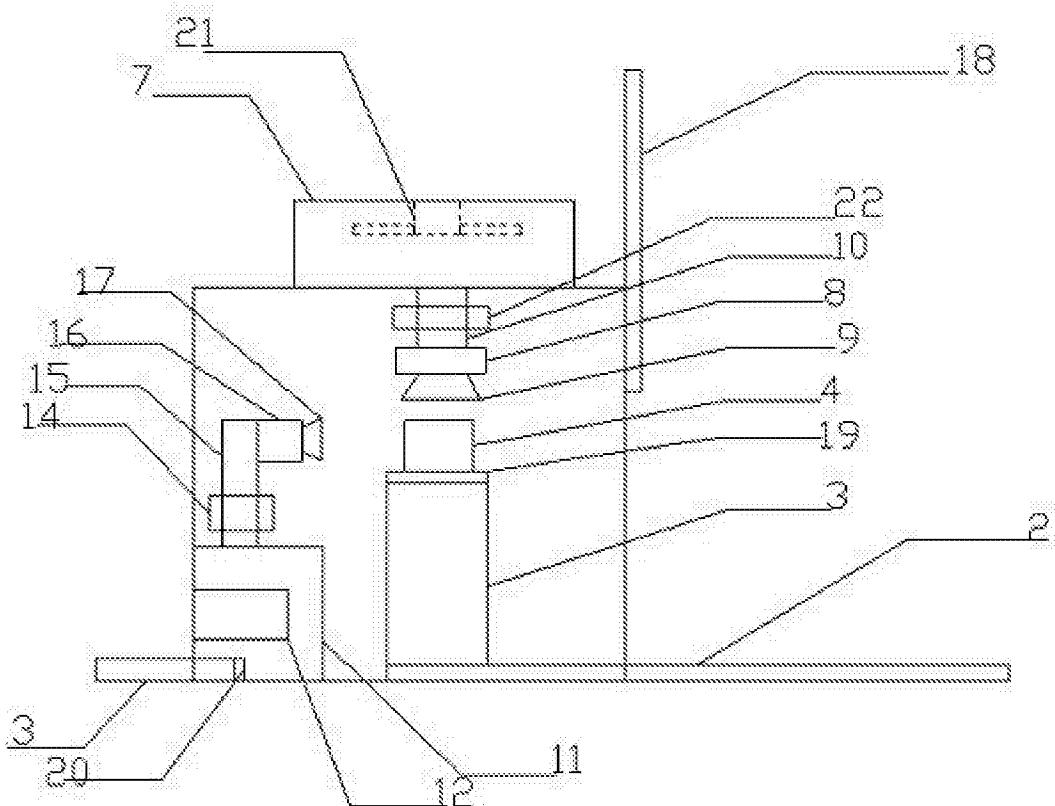


图2