



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102716832 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201210169164. 8

(22) 申请日 2012. 05. 29

(71) 申请人 苏州市太湖风机制造有限公司

地址 215156 江苏省苏州市吴中区木渎镇藏书石码头苏州市太湖风机制造有限公司

(72) 发明人 汤永明

(51) Int. Cl.

B05B 15/12 (2006. 01)

B05B 13/02 (2006. 01)

B05B 15/04 (2006. 01)

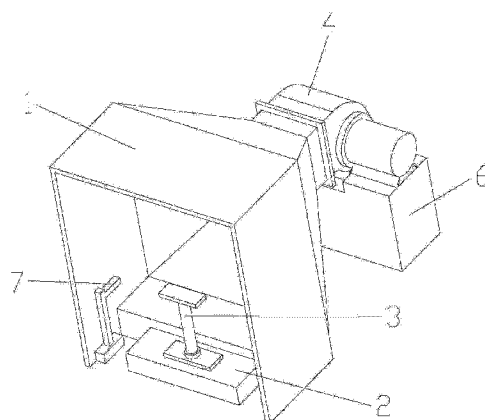
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种喷漆装置

(57) 摘要

本发明公开了一种喷漆装置,包括壳体、基座、旋转架和风机;所述壳体内部的前端设有基座;所述基座上设有旋转架;所述壳体的后端设有风机;所述壳体的后端开有排风口;所述排风口与风机的进风口相通;本发明的喷漆装置,把被涂物放置在旋转架上,旋转架带动被涂物旋转,使得工作人员不必拿着喷枪进行全方位的走动喷涂,降低了工作人员的劳动强度;同时风机开启时,产生负压,使得壳体内部产生一个向内流动的气旋,使得喷出的涂料向壳体内部流动,避免了在喷漆时满地的涂料污染周边的工作环境,且能够减小需要操作的空间,提高空间利用率。



1. 一种喷漆装置,其特征在于:包括壳体、基座、旋转架和风机;所述壳体内部的前端设有基座;所述基座上设有旋转架;所述壳体的后端设有风机;所述壳体的后端开有排风口;所述排风口与风机的进风口相通。

2. 根据权利要求1所述的喷漆装置,其特征在于:所述壳体的前端呈方形,后端呈前端大、后端小的锥形。

3. 根据权利要求1或2所述的喷漆装置,其特征在于:所述风机下方设有支撑块。

4. 根据权利要求3所述的喷漆装置,其特征在于:所述壳体内部的前端侧壁上喷枪架。。

一种喷漆装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种喷漆装置,尤其涉及一种制造简单、使用效果好的喷漆装置,属于用喷射的方法在物体或其它工件的表面涂布液体或其它流体的机器或设备技术领域。

背景技术

[0002] 喷漆是以空气压力将喷枪中的涂料液体,通过喷嘴雾化后再涂布至被涂物表面上。为了节省企业的生产成本,有些企业没有引进专门的用于喷漆的设备,在进行喷漆时只单单靠工作人员使用喷枪对被涂物表面喷涂。这样的喷漆方式,存在以下缺点:(1)工作人员需要拿着喷枪进行全方位的走动才能实现对被涂物表面全方位的喷涂,工作人员的劳动强度大;(2)由于喷嘴利用的空气压力较大,喷出的涂料较远,使得满地都是涂料,污染了周边的工作环境;(3)需要较大的空间进行操作,空间利用率低。

发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本发明的目的是:提出了一种能够降低工人劳动强度、提高空间利用率且能够避免喷出的涂料污染周边的工作环境的喷漆装置。

[0004] 本发明的技术解决方案是这样实现的:一种喷漆装置,包括壳体、基座、旋转架和风机;所述壳体内部的前端设有基座;所述基座上设有旋转架;所述壳体的后端设有风机;所述壳体的后端开有排风口;所述排风口与风机的进风口相通。

[0005] 优选的,所述壳体的前端呈方形,后端呈前端大、后端小的锥形。

[0006] 优选的,所述风机下方设有支撑块。

[0007] 优选的,所述壳体内部的前端侧壁上喷枪架。

[0008] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明的喷漆装置,由于壳体内部的前端设有基座,基座上设有旋转架,把被涂物放置在旋转架上,旋转架带动被涂物旋转,使得工作人员不必拿着喷枪进行全方位的走动喷涂,降低了工作人员的劳动强度;由于壳体的后端设有风机,壳体的后端开有排风口,排风口与风机的进风口相通,风机开启时,产生负压,使得壳体内部产生一个向内流动的气旋,使得喷出的涂料向壳体内部流动,避免了在喷漆时满地的涂料污染周边的工作环境,且能够减小需要操作的空间,提高空间利用率。本发明的喷漆装置制造简单、成本低廉、使用效果好,便于被企业广泛的使用。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图1为本发明的喷漆装置的主视图;

附图2为本发明的喷漆装置的立体图;

其中:1、壳体;2、基座;3、旋转架;4、风机;5、排风口;6、支撑块;7、喷枪架。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图来说明本发明。

[0011] 如附图 1、2 所示的本发明所述的一种喷漆装置,包括壳体 1、基座 2、旋转架 3 和风机 4;所述壳体 1 内部的前端设有基座 2;所述基座 2 上设有旋转架 3;所述壳体 1 的后端设有风机 4;所述壳体 1 的后端开有排风口 5;所述排风口 5 与风机 4 的进风口相通;所述壳体 1 的前端呈方形,后端呈前端大、后端小的锥形;所述风机 1 下方设有支撑块 6;所述壳体 1 内部的前端侧壁上喷枪架 7。

[0012] 使用时,将被涂物放置在旋转架 3 上,旋转架 3 带动被涂物旋转,使得工作人员不必拿着喷枪进行全方位的走动喷涂,降低了工作人员的劳动强度,同时风机 4 开启后,产生负压,使得壳体 1 内部产生一个向内流动的气旋,使得喷出的涂料向壳体 1 内部流动,避免了在喷漆时满地的涂料污染周边的工作环境,且能够减小需要操作的空间,提高空间利用率。

[0013] 本发明的喷漆装置制造简单、成本低廉、使用效果好,便于被企业广泛的使用。

[0014] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

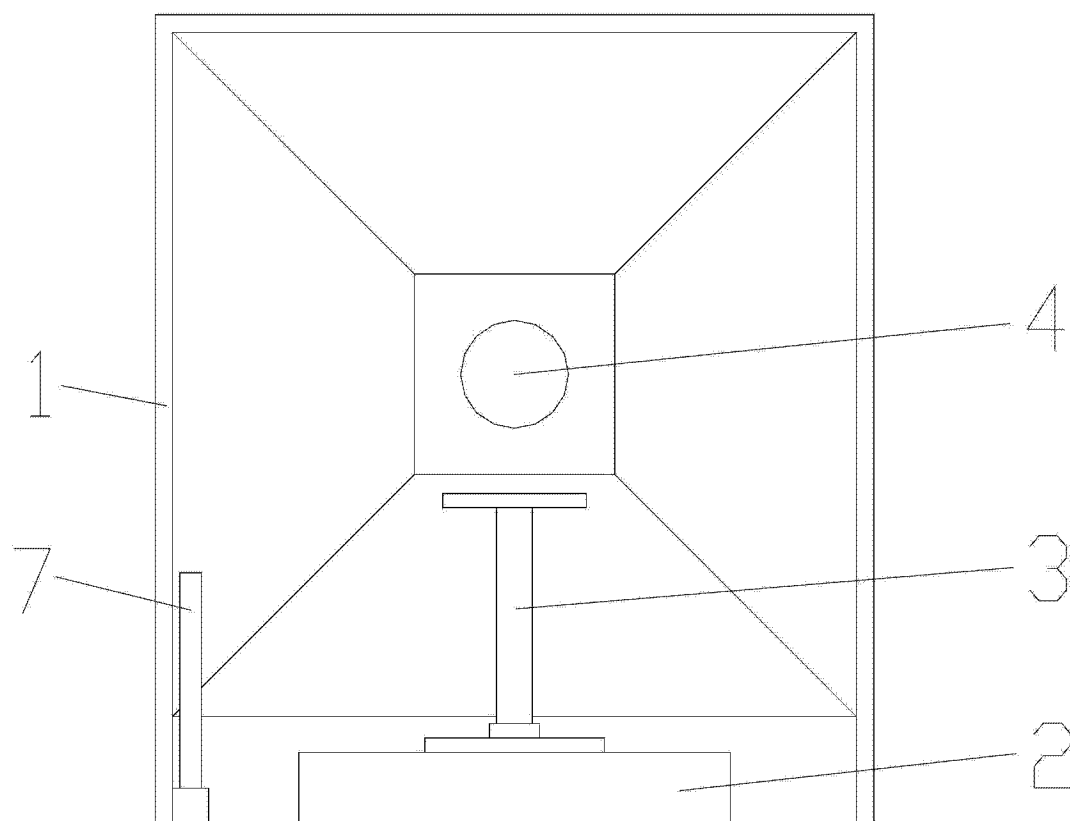


图 1

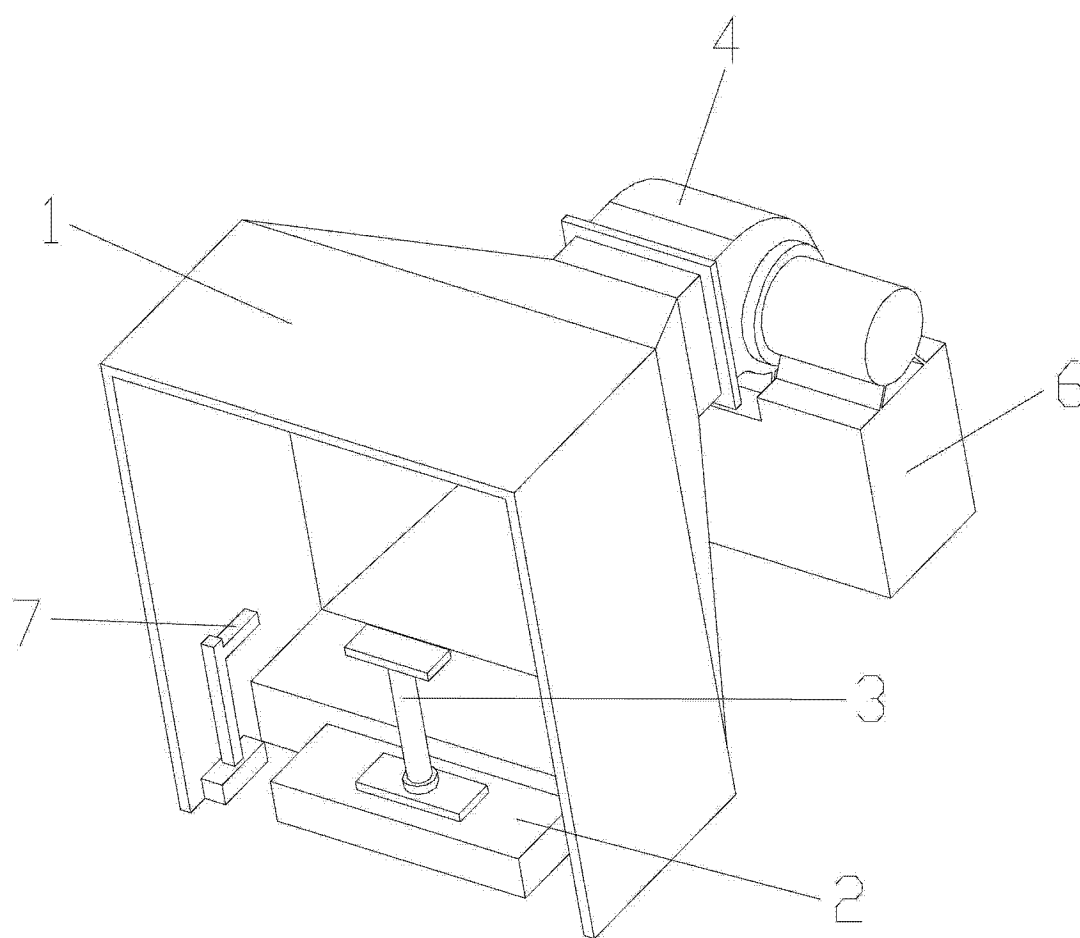


图 2