(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107928012 A
(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711342371.8

(22)申请日 2017.12.14

(71)申请人 巢湖市华宇鞋业有限公司
地址 238000 安徽省合肥市巢湖市牡丹路原橡胶厂内

(72)发明人 周华

(51)Int.Cl.
A43D 25/18(2006.01)
B01D 53/02(2006.01)

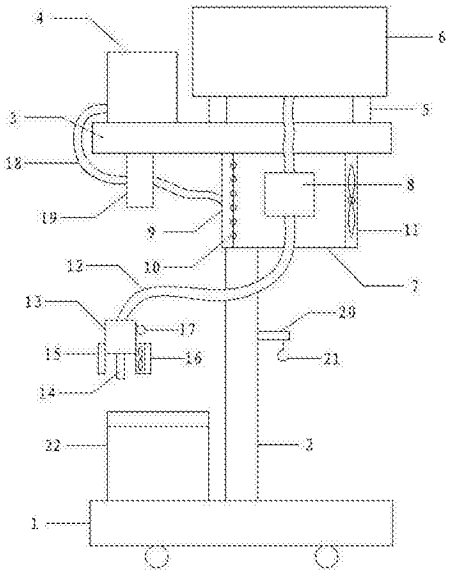
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种有效散热的制鞋上胶机

(57)摘要

本发明涉及上胶机，具体涉及一种有效散热的制鞋上胶机，包括车体，车体通过支撑杆与放置板固定，放置板上固定有储水箱和支撑块，支撑块上固定有储胶箱，储胶箱底部通过第一连管与喷枪装置连通，喷枪装置上设有喷嘴和挂环，喷枪装置上位于喷嘴两侧相对固定有挡板、排气扇，排气扇背面设有活性炭箱，第一连管上设有活塞泵，活塞泵外设有散热箱，散热箱两侧相对设有喷雾盒、排气扇，喷雾盒与活塞泵相对一侧设有通孔，储水箱底部通过第二连管与喷雾盒连通，第二连管上设有雾化器，散热箱、雾化器均固定在放置板底部；本发明所提供的技术方案能够有效克服现有技术所存在的不能对活塞泵进行有效散热、不能及时除去胶水散发的气味等缺陷。



CN 107928012 A

1.一种有效散热的制鞋上胶机，其特征在于：包括车体(1)，所述车体(1)通过支撑杆(2)与放置板(3)固定，所述放置板(3)上固定有储水箱(4)和支撑块(5)，所述支撑块(5)上固定有储胶箱(6)，所述储胶箱(6)底部通过第一连管(12)与喷枪装置(13)连通，所述喷枪装置(13)上设有喷嘴(14)和挂环(17)，所述喷枪装置(13)上位于喷嘴(14)两侧相对固定有挡板(15)、排气扇(11)，所述排气扇(11)背面设有活性炭箱(16)，所述第一连管(12)上设有活塞泵(8)，所述活塞泵(8)外设有散热箱(7)，所述散热箱(7)两侧相对设有喷雾盒(9)、排气扇(11)，所述喷雾盒(9)与活塞泵(8)相对一侧设有通孔(10)，所述储水箱(4)底部通过第二连管(18)与喷雾盒(9)连通，所述第二连管(18)上设有雾化器(19)，所述散热箱(7)、雾化器(19)均固定在放置板(3)底部，所述支撑杆(2)上固定有挡块(20)，所述挡块(20)底部设有与挂环(17)配合的挂钩(21)，所述车体(1)上固定有工作台(22)。

2.根据权利要求1所述的有效散热的制鞋上胶机，其特征在于：所述支撑块(5)左右对称设置。

3.根据权利要求1所述的有效散热的制鞋上胶机，其特征在于：所述储水箱(4)采用透明塑料制成，所述储水箱(4)上设有进水口。

4.根据权利要求1所述的有效散热的制鞋上胶机，其特征在于：所述排气扇(11)、活塞泵(8)、雾化器(19)均与外部控制开关电气连接。

5.根据权利要求1所述的有效散热的制鞋上胶机，其特征在于：所述储胶箱(6)上设有进料口。

6.根据权利要求1所述的有效散热的制鞋上胶机，其特征在于：所述喷枪装置(13)上设有握把。

一种有效散热的制鞋上胶机

技术领域

[0001] 本发明涉及上胶机，具体涉及一种有效散热的制鞋上胶机。

背景技术

[0002] 随着制鞋行业的不断发展，对鞋子质量的要求也越来越高，而鞋底与鞋面胶水的粘合显得十分重要，现有技术对于这方面的粘合大部分依赖人工进行。

[0003] 由于制鞋厂会大批量不间断地进行生产，因此上胶机需要长时间连续工作，这对活塞泵的要求非常高，活塞泵长时间工作会产生大量的热量，如果不能及时排出这部分热量，便会导致活塞泵的使用寿命缩短。同时，上胶时胶水会散发浓烈的有毒气味，如果不能除去这些气味，便会影响操作人员的身体健康。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术所存在的上述缺点，本发明提供了一种有效散热的制鞋上胶机，能够有效克服现有技术所存在的不能对活塞泵进行有效散热、不能及时除去胶水散发的气味等缺陷。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：

[0008] 一种有效散热的制鞋上胶机，包括车体，所述车体通过支撑杆与放置板固定，所述放置板上固定有储水箱和支撑块，所述支撑块上固定有储胶箱，所述储胶箱底部通过第一连管与喷枪装置连通，所述喷枪装置上设有喷嘴和挂环，所述喷枪装置上位于喷嘴两侧相对固定有挡板、排气扇，所述排气扇背面设有活性炭箱，所述第一连管上设有活塞泵，所述活塞泵外设有散热箱，所述散热箱两侧相对设有喷雾盒、排气扇，所述喷雾盒与活塞泵相对一侧设有通孔，所述储水箱底部通过第二连管与喷雾盒连通，所述第二连管上设有雾化器，所述散热箱、雾化器均固定在放置板底部，所述支撑杆上固定有挡块，所述挡块底部设有与挂环配合的挂钩，所述车体上固定有工作台。

[0009] 优选地，所述支撑块左右对称设置。

[0010] 优选地，所述储水箱采用透明塑料制成，所述储水箱上设有进水口。

[0011] 优选地，所述排气扇、活塞泵、雾化器均与外部控制开关电气连接。

[0012] 优选地，所述储胶箱上设有进料口。

[0013] 优选地，所述喷枪装置上设有握把。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比，本发明所提供的一种有效散热的制鞋上胶机能够利用雾化器将储水箱中的水雾化，并通过喷雾盒送入散热箱中，借助排气扇可以在散热箱中产生带有水雾的气流，将活塞泵工作时产生的热量带出散热箱，保证活塞泵的使用寿命；喷枪装置的喷嘴在进行上胶工作时，排气扇能够将胶水散发的气味抽入活性炭箱中，借助活性炭来吸附

有毒气体，避免对操作人员的身体健康产生影响。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本发明结构示意图；

[0018] 图中：

[0019] 1、车体；2、支撑杆；3、放置板；4、储水箱；5、支撑块；6、储胶箱；7、散热箱；8、活塞泵；9、喷雾盒；10、通孔；11、排气扇；12、第一连管；13、喷枪装置；14、喷嘴；15、挡板；16、活性炭箱；17、挂环；18、第二连管；19、雾化器；20、挡块；21、挂钩；22、工作台。

具体实施方式

[0020] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0021] 一种有效散热的制鞋上胶机，如图1所示，包括车体1，车体1通过支撑杆2与放置板3固定，放置板3上固定有储水箱4和支撑块5，支撑块5上固定有储胶箱6，储胶箱6底部通过第一连管12与喷枪装置13连通，喷枪装置13上设有喷嘴14和挂环17，喷枪装置13上位于喷嘴14两侧相对固定有挡板15、排气扇11，排气扇11背面设有活性炭箱16，第一连管12上设有活塞泵8，活塞泵8外设有散热箱7，散热箱7两侧相对设有喷雾盒9、排气扇11，喷雾盒9与活塞泵8相对一侧设有通孔10，储水箱4底部通过第二连管18与喷雾盒9连通，第二连管18上设有雾化器19，散热箱7、雾化器19均固定在放置板3底部，支撑杆2上固定有挡块20，挡块20底部设有与挂环17配合的挂钩21，车体1上固定有工作台22。

[0022] 支撑块5左右对称设置，储水箱4采用透明塑料制成，储水箱4上设有进水口，排气扇11、活塞泵8、雾化器19均与外部控制开关电气连接，储胶箱6上设有进料口，喷枪装置13上设有握把。

[0023] 使用时，通过外部控制开关打开活塞泵8，利用活塞泵8将储胶箱6中的胶水通过第一连管12抽入喷枪装置13，操作人员手握喷枪装置13即可对工作台22上的物料进行上胶工作。

[0024] 通过外部控制开关打开排气扇11和雾化器19，利用雾化器19将储水箱4中的水雾化，并通过喷雾盒9送入散热箱7中，借助排气扇11可以在散热箱7中产生带有水雾的气流，将活塞泵8工作时产生的热量带出散热箱7，保证活塞泵8的使用寿命。

[0025] 喷枪装置13的喷嘴14在进行上胶工作时，排气扇11能够将胶水散发的气味抽入活性炭箱16中，借助活性炭来吸附有毒气体，避免对操作人员的身体健康产生影响。挡板15的设置能够防止有毒气体扩散。

[0026] 此外，可在活塞泵8的控制电路外设置防水外壳，以防止水雾影响活塞泵8的正常

工作。喷雾盒9只是表面开有通孔10的普通盒子，内部并没有其他特殊结构。

[0027] 本发明所提供的一种有效散热的制鞋上胶机能够利用雾化器将储水箱中的水雾化，并通过喷雾盒送入散热箱中，借助排气扇可以在散热箱中产生带有水雾的气流，将活塞泵工作时产生的热量带出散热箱，保证活塞泵的使用寿命；喷枪装置的喷嘴在进行上胶工作时，排气扇能够将胶水散发的气味抽入活性炭箱中，借助活性炭来吸附有毒气体，避免对操作人员的身体健康产生影响。

[0028] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不会使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

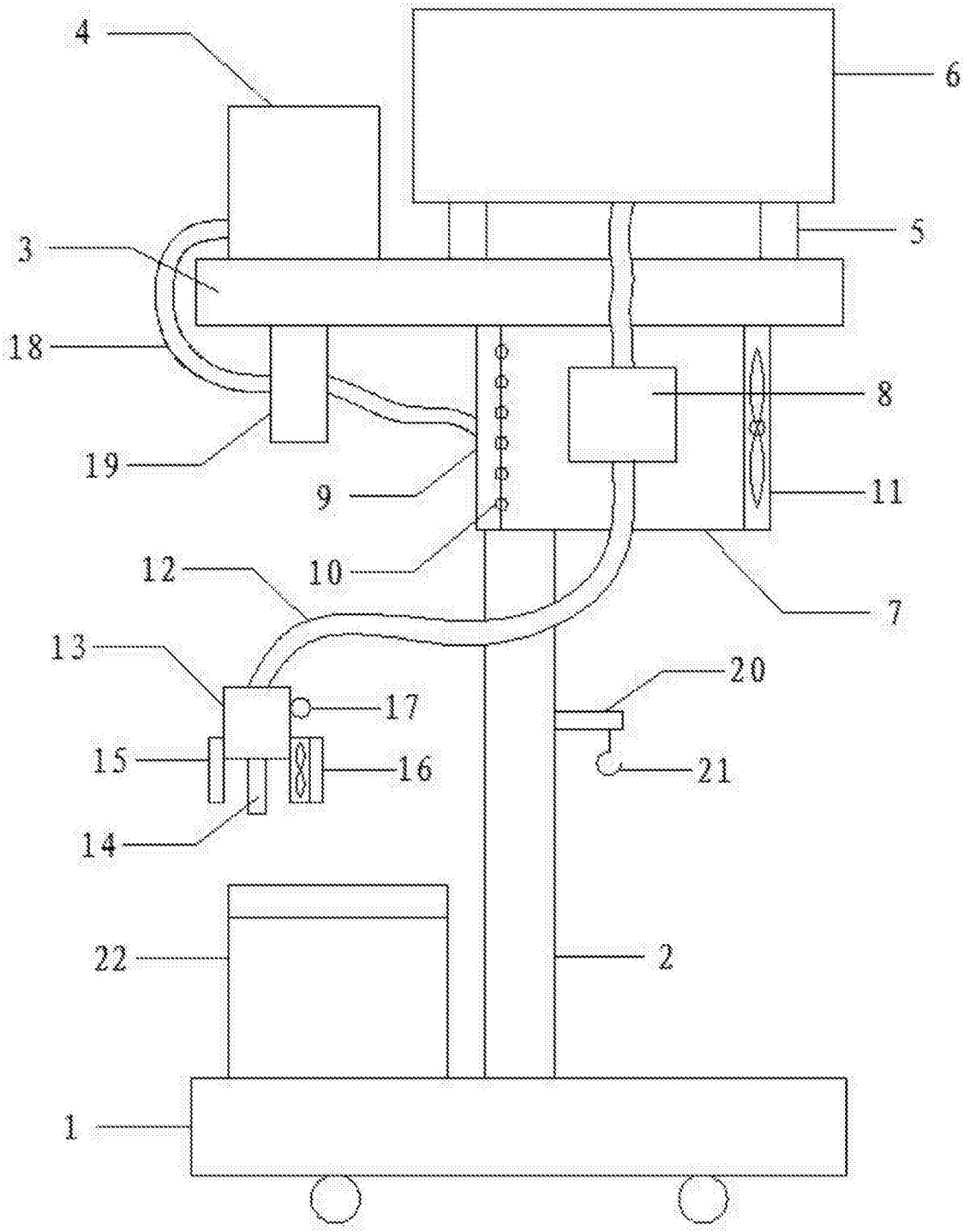


图1