



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106364252 B

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201610745753.4

(22)申请日 2016.08.29

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 106364252 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(73)专利权人 淄博职业学院  
地址 255314 山东省淄博市高新区联通路西  
首淄博职业学院

(72)发明人 李鹏

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31310

代理人 牛传凯

(51)Int.Cl.  
B44D 3/00(2006.01)

(56)对比文件

- CN 201744418 U, 2011.02.16, 全文.
- CN 203140216 U, 2013.08.21, 全文.
- CN 205361731 U, 2016.07.06, 全文.
- CN 202438424 U, 2012.09.19, 全文.
- CN 103669807 A, 2014.03.26, 全文.
- CN 101855147 A, 2010.10.06, 全文.
- JP 2007210644 A, 2007.08.23, 全文.
- DE 3638252 A1, 1987.05.21, 全文.

审查员 潘浩

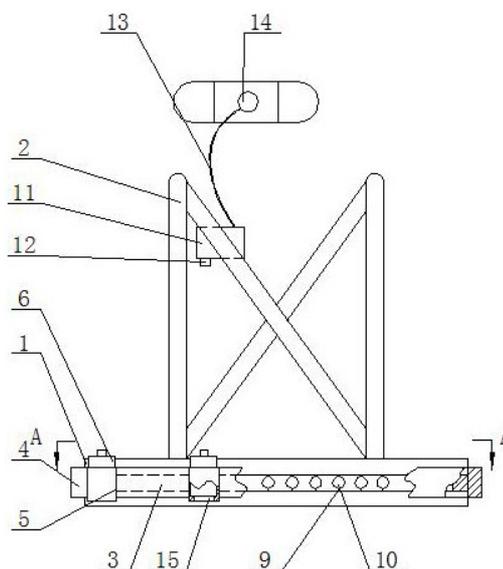
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种绘画染料喷涂器

(57)摘要

一种绘画染料喷涂器,包括固定环和背带,背带的下端与固定环连接,固定环的外周开设一圈滑动槽,固定环的外周设有活动环,活动环内壁设有环形的滑动块,滑动块能够与滑动槽配合,活动环相对固定环转动,活动环的外周均匀设有数个开口朝上的套筒,套筒内配合设有自喷漆罐,固定环内壁均匀设有四个气囊。本发明通过背带穿戴在喷涂人员的身上,固定环位于人体的腰部,气囊内充气后贴紧人的腰部,从而使固定环保持稳定。喷涂操作时,旋转活动环,将合适的颜色的自喷漆罐转动至身前,取下相应的自喷漆罐即可进行喷漆操作。本发明能够同时携带多个自喷漆罐,并采用穿戴的方式固定,携带方便,更加适用于高空作业。



1. 一种绘画染料喷涂器,其特征在於:包括固定环(1)和背带(2),背带(2)的下端与固定环(1)连接,固定环(1)的外周开设一圈滑动槽(3),固定环(1)的外周设有活动环(4),活动环(4)内壁设有环形的滑动块(8),滑动块(8)能够与滑动槽(3)配合,活动环(4)相对固定环(1)转动,活动环(4)的外周均匀设有数个开口朝上的套筒(5),套筒(5)内配合设有自喷漆罐(6),固定环(1)内壁均匀设有四个气囊(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种绘画染料喷涂器,其特征在於:所述的滑动槽(3)内均匀设有数根固定轴(9),固定轴(9)上套装转动球(10),转动球(10)与活动环(4)的滑动块(8)配合。

3. 根据权利要求1所述的一种绘画染料喷涂器,其特征在於:所述的背带(2)的后部设有过滤盒(11),过滤盒(11)的进气口设有空气过滤芯(12),过滤盒(11)的出气口连接软管(13)的一端,软管(13)的另一端连接防尘面罩(14)的进气口。

4. 根据权利要求1所述的一种绘画染料喷涂器,其特征在於:所述的套筒(5)的底部固定设有磁块(15),磁块(15)能够与自喷漆罐(6)的底部配合。

## 一种绘画染料喷涂器

### 技术领域

[0001] 本发明属于美术工具领域,具体地说是一种绘画染料喷涂器。

### 背景技术

[0002] 室外墙体绘画、涂鸦中,常用到自喷漆罐,一副图画需要几个甚至十几个不同颜色的自喷漆罐才能完成。多个自喷漆罐在绘图过程中不方便随身携带,一般放置在身体后部的地面上,取用十分麻烦。在高空喷涂作业时,自喷漆罐的携带更不方便。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种绘画染料喷涂器,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本发明通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种绘画染料喷涂器,包括固定环和背带,背带的下端与固定环连接,固定环的外周开设一圈滑动槽,固定环的外周设有活动环,活动环内壁设有环形的滑动块,滑动块能够与滑动槽配合,活动环相对固定环转动,活动环的外周均匀设有数个开口朝上的套筒,套筒内配合设有自喷漆罐,固定环内壁均匀设有四个气囊。

[0006] 如上所述的一种绘画染料喷涂器,所述的滑动槽内均匀设有数根固定轴,固定轴上套装转动球,转动球与活动环的滑动块配合。

[0007] 如上所述的一种绘画染料喷涂器,所述的背带的后部设有过滤盒,过滤盒的进气口设有空气过滤芯,过滤盒的出气口连接软管的一端,软管的另一端连接防尘面罩的进气口。

[0008] 如上所述的一种绘画染料喷涂器,所述的套筒的底部固定设有磁块,磁块能够与自喷漆罐的底部配合。

[0009] 本发明的优点是:本发明通过背带穿戴在喷涂人员的身上,固定环位于人体的腰部,气囊内充气后贴紧人的腰部,从而使固定环保持稳定。喷涂操作时,旋转活动环,将合适的颜色的自喷漆罐转动至身前,取下相应的自喷漆罐即可进行喷漆操作。本发明能够同时携带多个自喷漆罐,并采用穿戴的方式固定,携带方便,更加适用于高空作业。

### 附图说明

[0010] 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一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本发明的结构示意图;图2是图1沿A-A线的剖视图。

[0012] 附图标记:1固定环 2背带 3滑动槽 4活动环 5套筒 6自喷漆罐 7气囊 8滑动块 9固定轴 10转动球 11过滤盒 12过滤芯 13软管 14防尘面罩 15磁块。

## 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 一种绘画染料喷涂器,如图所示,包括固定环1和背带2,背带2的下端与固定环1连接,固定环1的外周开设一圈滑动槽3,固定环1的外周设有活动环4,活动环4内壁设有环形的滑动块8,滑动块8能够与滑动槽3配合,活动环4相对固定环1转动,活动环4的外周均匀设有数个开口朝上的套筒5,套筒5内配合设有自喷漆罐6,固定环1内壁均匀设有四个气囊7。本发明通过背带2穿戴在喷涂人员的身上,固定环1位于人体的腰部,气囊7内充气后贴紧人的腰部,从而使固定环1保持稳定。喷涂操作时,旋转活动环4,将合适的颜色的自喷漆罐6转动至身前,取下相应的自喷漆罐6即可进行喷漆操作。本发明能够同时携带多个自喷漆罐6,并采用穿戴的方式固定,携带方便,更加适用于高空作业。

[0015] 具体而言,为了增加喷涂人员的工作过程的安全性,本实施例所述的背带2的后部设有过滤盒11,过滤盒11的进气口设有空气过滤芯12,过滤盒11的出气口连接软管13的一端,软管13的另一端连接防尘面罩14的进气口。喷涂人员在喷涂工作是,带上防尘面罩14,通过过滤盒11和防尘面罩14双层防护,提高防护性能。过滤盒11位于后部,避免喷漆气味直接冲向过滤盒11,减少吸入污染的空气,进一步提高安全性。

[0016] 具体的,为了保持自喷漆罐6放置时的稳定性,本实施例所述的套筒5的底部固定设有磁块15,磁块15能够与自喷漆罐6的底部配合。放入套筒5内的自喷漆罐6能够被磁块15吸住,避免导出;使用时稍用力即可取下。

[0017] 最后应说明的是: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。

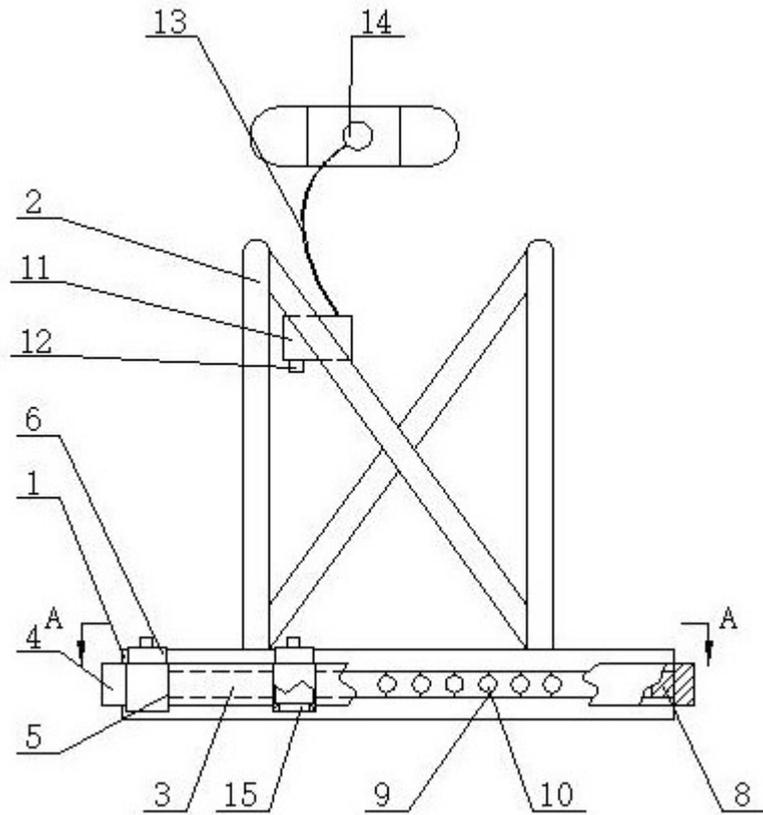


图1

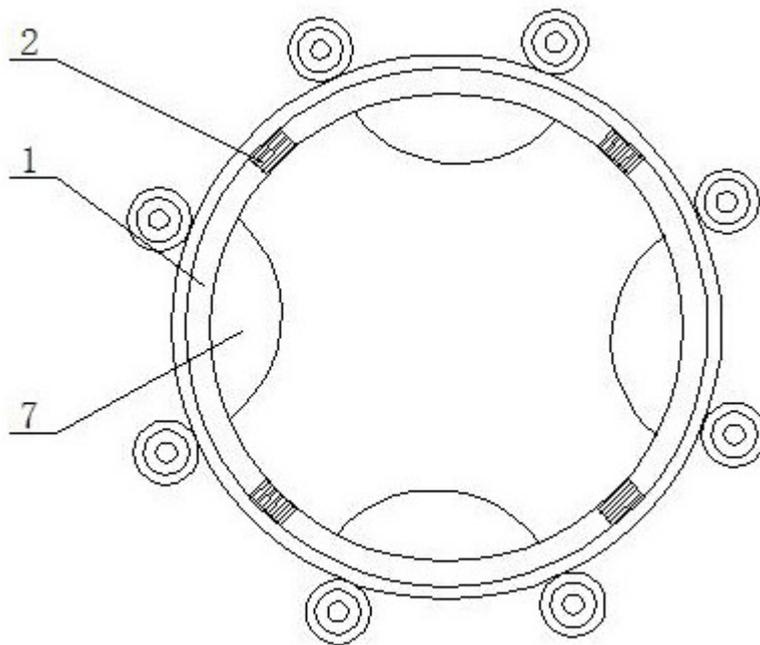


图 2