



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201676597 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020167291. 0

(22) 申请日 2010. 04. 16

(73) 专利权人 深南电路有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区侨城东路
99 号

(72) 发明人 李代杰 闵秀红

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006. 01)

B01D 29/03 (2006. 01)

B05B 15/00 (2006. 01)

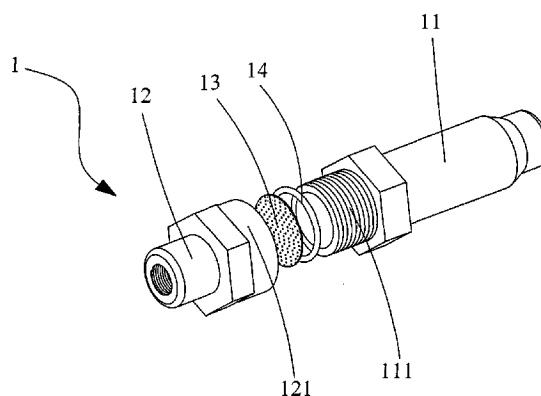
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于喷涂机的过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于喷涂机的过滤器,所述喷涂机包括储油罐及喷枪,所述过滤器包括相互可拆卸连接的进油管接头、出油管接头以及设于二者之间的一过滤网,所述进油管接头与出油管接头分别与所述储油罐及所述喷枪可拆卸连接。本实用新型提供的这种用于喷涂机的过滤器,结构简单,安装于喷涂机后,能有效避免油墨中混有的杂物进入喷枪内部堵塞两通阀从而造成两通阀芯损坏,节省了维修费用,保证了生产的正常运作,同时由于进油管接头与出油管接头之间、进油管接头与储油罐之间以及出油管接头与喷枪之间均为可拆卸连接,拆装容易,可方便及时清理过滤器。



1. 一种用于喷涂机的过滤器,所述喷涂机包括储油罐及喷枪,其特征在于:所述过滤器包括相互可拆卸连接的进油管接头、出油管接头以及设于二者之间的一过滤网,所述进油管接头与出油管接头分别与所述储油罐及所述喷枪可拆卸连接。

2. 如权利要求1所述的一种用于喷涂机的过滤器,其特征在于:所述出油管接头为一阶梯管状结构,所述过滤网轴向抵顶于所述阶梯管大径端的阶梯壁上,所述阶梯管大径端设有内螺纹,所述进油管接头的一端设有与所述内螺纹螺合的外螺纹。

3. 如权利要求2所述的一种用于喷涂机的过滤器,其特征在于:所述过滤网上还压设一密封圈。

4. 如权利要求1或2或3所述的一种用于喷涂机的过滤器,其特征在于:所述进油管接头与出油管接头分别与所述储油罐及所述喷枪螺纹连接。

5. 如权利要求4所述的一种用于喷涂机的过滤器,其特征在于:所述进油管接头及出油管接头均为外六角管接头。

6. 如权利要求1或5所述的一种用于喷涂机的过滤器,其特征在于:所述过滤器采用聚氯乙烯材料制成。

一种用于喷涂机的过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤装置,更具体地说,是涉及一种用于静电喷涂机的过滤器。

背景技术

[0002] 现有的静电喷涂机上未安装过滤装置,在使用时不可避免地会出现油墨中混有的杂物进入喷枪内部堵塞两通阀而造成两通阀芯损坏,增加了维修成本,也影响了生产。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单、安装方便可重复使用的用于静电喷涂机的过滤器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:提供一种用于喷涂机的过滤器,所述喷涂机包括储油罐及喷枪,所述过滤器包括相互可拆卸连接的进油管接头、出油管接头以及设于二者之间的一过滤网,所述进油管接头与出油管接头分别与所述储油罐及所述喷枪可拆卸连接。

[0005] 进一步地,所述出油管接头为一阶梯管状结构,所述过滤网轴向抵顶于所述阶梯管大径端的阶梯壁上,所述阶梯管大径端设有内螺纹,所述进油管接头的一端设有与所述内螺纹螺合的外螺纹。

[0006] 进一步地,所述过滤网上还压设一密封圈。

[0007] 更进一步地,所述进油管接头与出油管接头分别与所述储油罐及所述喷枪螺纹连接。

[0008] 更进一步地,所述进油管接头及出油管接头均为外六角管接头。

[0009] 更进一步地,所述过滤器采用聚氯乙烯材料制成。

[0010] 本实用新型提供的这种用于喷涂机的过滤器,结构简单,安装于喷涂机后,能有效避免油墨中混有的杂物进入喷枪内部堵塞两通阀而造成两通阀芯损坏,节省了维修费用,保证了生产的正常运作,同时由于进油管接头与出油管接头之间、进油管接头与储油罐之间以及出油管接头与喷枪之间均为可拆卸连接,拆装容易,可方便及时清理过滤器。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型提供一较佳实施例的立体结构图;

[0012] 图2是本实用新型提供的过滤器的爆炸图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参照图1、图2,为本实用新型提供的一较佳实施例的结构示意图。

[0015] 本实用新型中,喷涂机(图中未示出)包括储油罐及喷枪,所述用于喷涂机的过滤器1包括相互可拆卸连接的进油管接头11、出油管接头12以及设于二者之间的一过滤网13,所述进油管接头11与出油管接头12分别与所述储油罐及所述喷枪可拆卸连接。本实用新型提供的这种用于喷涂机的过滤器1,结构简单、易于拆装,安装于喷涂机后,能有效避免油墨中混有的杂物进入喷枪内部堵塞两通阀而造成两通阀芯损坏,节省了维修费用,保证了生产的正常运作,同时由于进油管接头11与出油管接头12之间、进油管接头11与储油罐之间以及出油管接头12与喷枪之间均为可拆卸连接,拆装容易,可方便及时清理过滤器1。

[0016] 参照图2,所述出油管接头12为一阶梯管状结构,所述过滤网13轴向抵顶于所述阶梯管的大径端121的阶梯壁(图中未示出)上,所述大径端121设有内螺纹(图中未示出)。所述进油管接头11为一长度约为80mm的圆管结构,所述进油管接头11的一端设有与所述大径端121的内螺纹螺合的外螺纹111。将所述进油管接头11设计为具有一定长度的圆管,保证其内部有足够的空间暂存由过滤网13过滤的异物,同时也使进油管接头11内部不至于被异物堵塞,避免频繁清洗过滤器。进一步地,为了防止油墨泄漏,所述过滤网13上还压设一密封圈14。本实施例中,所述进油管接头11与出油管接头12之间采用这种螺纹连接方式,易于拆卸,若需清先过滤器时可较方便地将过滤网13取出。

[0017] 参照图2,为了便于拆卸,本实施例中,所述进油管接头11的一端设有可与储油罐螺纹连接的内螺纹,所述出油管接头12的一端设有可与喷枪螺纹连接的内螺纹。当然,此处,也可以于所述进油管接头11的一端设计外螺纹,所述出油管接头12的一端也设计外螺纹,其具体的结构可根据实际储油罐及喷枪的接头部分结构来进行调整设计。

[0018] 进一步地,为了使拆卸过滤器时省时、省力,本实施例中,所述进油管接头11及出油管接头12均为外六角管接头,拆卸时,将扳手卡于管接头的外六角柱上,轻轻旋转即可将所述进油管接头11和出油管接头12拧开。

[0019] 更进一步地,在本实施例中,所述过滤器1采用耐腐蚀的聚氯乙烯(PVC)材料制成,采用这种材料制成,避免了油墨对过滤器1的腐蚀,延长过滤器的使用寿命。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

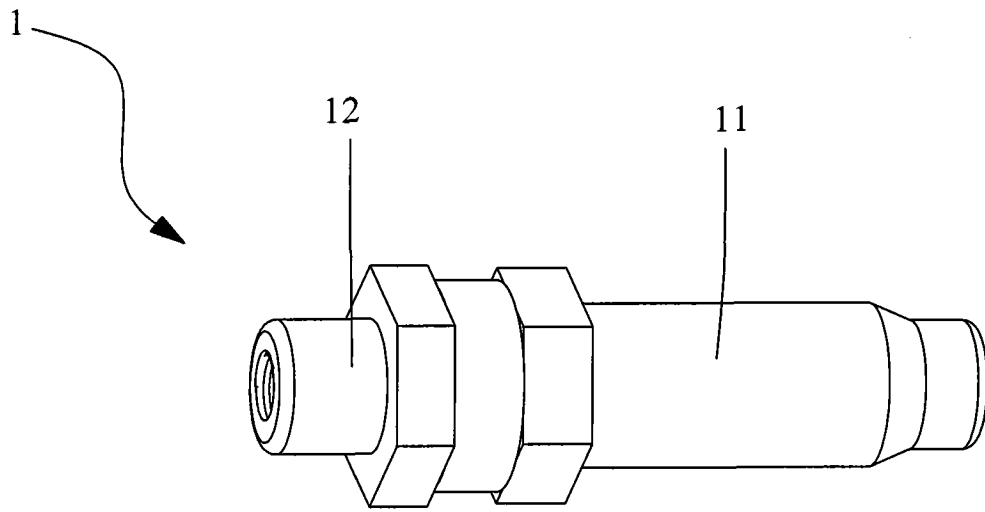


图 1

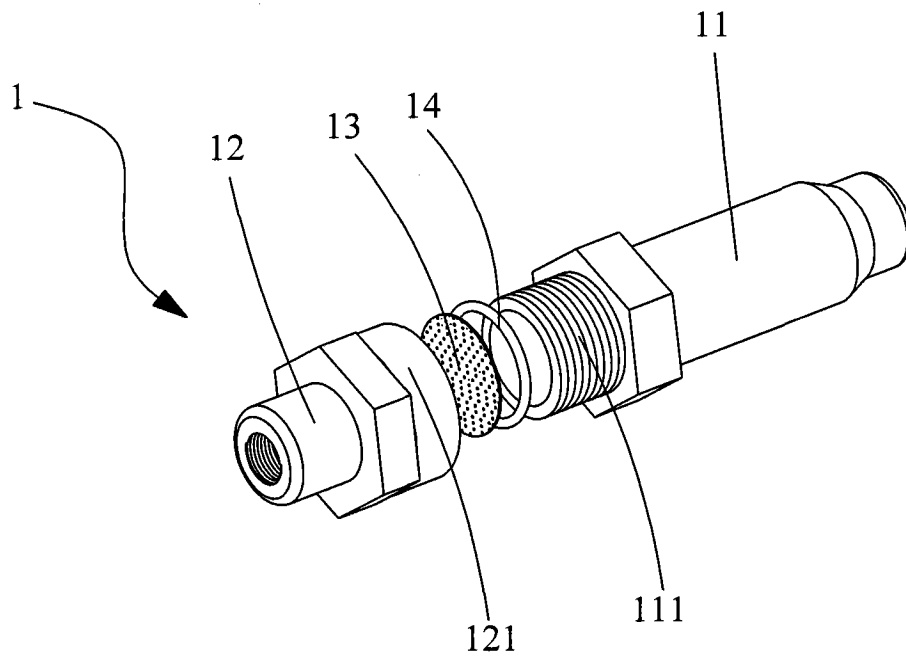


图 2