



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210741933 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921592111.0

(22)申请日 2019.09.24

(73)专利权人 清远市美佳乐环保新材股份有限
公司

地址 511542 广东省清远市清城区龙塘镇
银盏泰基工业城内

(72)发明人 梅子能 关仲翔 姚文佩

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 罗晓林

(51)Int.Cl.

G01N 1/14(2006.01)

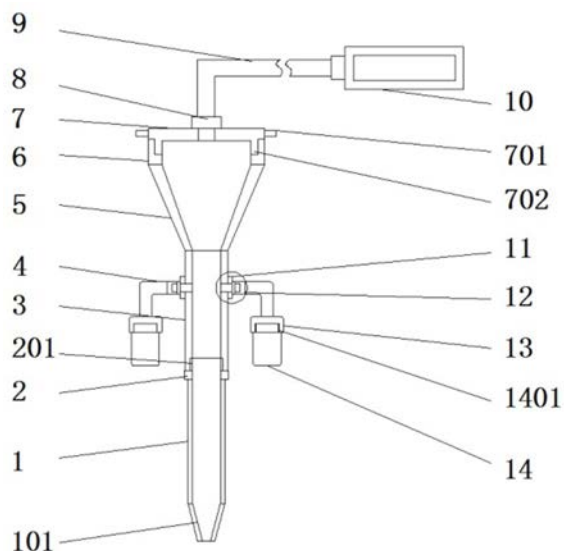
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种涂料生产用取样装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种涂料生产用取样装置,包括吸液管和锥形防溢管,所述锥形防溢管的底部设有吸液管,且吸液管的底部安装有下可拆卸吸管,所述锥形防溢管的顶部设有顶管,且顶管的顶部安装有可拆卸密封顶盖,所述锥形防溢管下方吸液管的外侧设有安装套环,且安装套环的四边皆安装有可拆卸导液管,所述可拆卸导液管的底部设有安装罩,且安装罩的底部通过积液杯安装头安装有可拆卸积液杯。本实用新型设置了四组可拆卸的导液管,并在可拆卸导液管的底部设置了可拆卸积液杯,使得装置在对涂料取样时可以同时提取四份样品,进而保证检测人员对样品进行不同的检测,便于检测人员使用,提高了装置的实用性。



1. 一种涂料生产用取样装置,包括吸液管(3)和锥形防溢管(5),其特征在于:所述锥形防溢管(5)的底部设有吸液管(3),且吸液管(3)的底部安装有下可拆卸吸管(1),所述锥形防溢管(5)的顶部设有顶管(6),且顶管(6)的顶部安装有可拆卸密封顶盖(7),所述可拆卸密封顶盖(7)顶部的中央位置处通过抽气管(9)连接有小型自吸泵(10),所述锥形防溢管(5)下方吸液管(3)的外侧设有安装套环(11),且安装套环(11)的四边皆安装有可拆卸导液管(4),所述可拆卸导液管(4)的底部设有安装罩(13),且安装罩(13)的底部通过积液杯安装头(1401)安装有可拆卸积液杯(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种涂料生产用取样装置,其特征在于:所述下可拆卸吸管(1)的底部设有吸头(101),所述下可拆卸吸管(1)通过顶部的吸管安装头(2)安装在吸液管(3)的底部,吸管安装头(2)通过安装管(201)与吸液管(3)固定连接,且下可拆卸吸管(1)与吸液管(3)相互连通。

3. 根据权利要求1所述的一种涂料生产用取样装置,其特征在于:所述可拆卸密封顶盖(7)通过底部外侧边的螺纹安装环(702)安装在顶管(6)的顶部,且可拆卸密封顶盖(7)的两侧皆固定安装有旋转把手(701),所述抽气管(9)通过导气管安装头(8)与可拆卸密封顶盖(7)固定连接,且抽气管(9)与顶管(6)相互连通。

4. 根据权利要求1所述的一种涂料生产用取样装置,其特征在于:所述可拆卸导液管(4)通过导液管安装头(12)安装在安装套环(11)的外侧,导液管安装头(12)位置处的安装套环(11)上设有延伸至吸液管(3)内的导液孔(1101),且导液管安装头(12)通过螺纹结构安装在安装套环(11)外侧的排液头(1102)上。

5. 根据权利要求1所述的一种涂料生产用取样装置,其特征在于:所述下可拆卸吸管(1)、吸液管(3)、锥形防溢管(5)以及可拆卸积液杯(14)皆采用塑料透明材质,且锥形防溢管(5)外表面的中间部位画有警戒线(501)。

一种涂料生产用取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料生产技术领域,具体为一种涂料生产用取样装置。

背景技术

[0002] 油漆是一种能牢固覆盖在物体表面,起保护、装饰、标志和其他特殊用途的化学混合物涂料,涂料在生产过程中需要对产品进行取样检测,在此过程中需要使用到取样装置。

[0003] 现有的涂料生产用取样装置存在以下缺陷:

[0004] 1、现有的涂料生产用取样装置一般都只有单一的样品储存机构,当需要对涂料做不同的检测时,在取样完成后还要对样品进行另外分类,给检测人员带来不便,实用性较差;

[0005] 2、现有的涂料生产用取样装置在使用时往往在抽吸的一端会出现样品溢流的情况,进而容易导致样品被污染,影响检测结果的情况。

[0006] 因此,有必要对现有技术进行改进,以解决上述问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种涂料生产用取样装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种涂料生产用取样装置,包括吸液管和锥形防溢管,所述锥形防溢管的底部设有吸液管,且吸液管的底部安装有下可拆卸吸管,所述锥形防溢管的顶部设有顶管,且顶管的顶部安装有可拆卸密封顶盖,所述可拆卸密封顶盖顶部的中央位置处通过抽气管连接有小型自吸泵,所述锥形防溢管下方吸液管的外侧设有安装套环,且安装套环的四边皆安装有可拆卸导液管,所述可拆卸导液管的底部设有安装罩,且安装罩的底部通过积液杯安装头安装有可拆卸积液杯。

[0009] 优选的,所述下可拆卸吸管的底部设有吸头,所述下可拆卸吸管通过顶部的吸管安装头安装在吸液管的底部,吸管安装头通过安装管与吸液管固定连接,且下可拆卸吸管与吸液管相互连通。

[0010] 优选的,所述可拆卸密封顶盖通过底部外侧边的螺纹安装环安装在顶管的顶部,且可拆卸密封顶盖的两侧皆固定安装有旋转把手,所述抽气管通过导气管安装头与可拆卸密封顶盖固定连接,且抽气管与顶管相互连通。

[0011] 优选的,所述可拆卸导液管通过导液管安装头安装在安装套环的外侧,导液管安装头位置处的安装套环上设有延伸至吸液管内的导液孔,且导液管安装头通过螺纹结构安装在安装套环外侧的排液头上。

[0012] 优选的,所述下可拆卸吸管、吸液管、锥形防溢管以及可拆卸积液杯皆采用塑料透明材质,且锥形防溢管外表面的中间部位画有警戒线。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、该涂料生产用取样装置设置了四组可拆卸的导液管,并在可拆卸导液管的底部

设置了可拆卸积液杯,使得装置在对涂料取样时可以同时提取四份样品,进而保证检测人员对样品进行不同的检测,便于检测人员使用,提高了装置的实用性。

[0015] 2、该涂料生产用取样装置设置的锥形防溢管,使得装置在取样时能够将通过下可拆卸吸管吸取的涂料通过平行回流的方式,将涂料导入到积液机构内完成取液,并在锥形防溢管的外侧设置了警戒线,保证装置的小型自吸泵在抽吸取液时能够及时的关闭,从而保证取液的同时可以避免涂料样品被污染,进而保证取样的准确性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的正视图;

[0018] 图3为本实用新型的俯视图;

[0019] 图4为本实用新型的局部结构图。

[0020] 图中:1、下可拆卸吸管;101、吸头;2、吸管安装头;201、安装管;3、吸液管;4、可拆卸导液管;5、锥形防溢管;501、警戒线;6、顶管;7、可拆卸密封顶盖;701、旋转把手;702、螺纹安装环;8、导气管安装头;9、抽气管;10、小型自吸泵;11、安装套环;1101、导液孔;1102、排液头;12、导液管安装头;13、安装罩;14、可拆卸积液杯;1401、积液杯安装头。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种涂料生产用取样装置,包括吸液管3和锥形防溢管5,锥形防溢管5的底部设有吸液管3,且吸液管3的底部安装有下可拆卸吸管1,吸液管3可以对下可拆卸吸管1吸取的涂料进行传输,下可拆卸吸管1可以根据需求进行拆卸,从而根据需求选择适当长度的下可拆卸吸管1进行安装,锥形防溢管5可以放置吸取涂料时出现溢流的情况,锥形防溢管5的顶部设有顶管6,且顶管6的顶部安装有可拆卸密封顶盖7,可拆卸密封顶盖7顶部的中央位置处通过抽气管9连接有小型自吸泵10,小型自吸泵10可以通过抽气管9对锥形防溢管5以及吸液管3内的空气进行抽吸,从而通过下可拆

卸吸管1对涂料进行抽吸,小型自吸泵10可以采用KLP180型隔膜泵,(自吸泵属自吸式离心泵,它具有结构紧凑、操作方便、运行平稳、维护容易、效率高、寿命长,并具有较强的自吸能力等优点。管路不需安装底阀,工作前只需保证泵体内储有定量引液即可。不同液体可采用不同材质自吸泵)可拆卸密封顶盖7可以起到密封的效果,且可以根据需求进行拆卸,从而方便对装置进行清洗,以便循环使用,锥形防溢管5下方吸液管3的外侧设有安装套环11,且安装套环11的四边皆安装有可拆卸导液管4,可拆卸导液管4的底部设有安装罩13,且安装罩13的底部通过积液杯安装头1401安装有可拆卸积液杯14,安装套环11便于可拆卸导液管4的稳定安装,吸入到吸液管3的涂料可以顺着可拆卸导液管4导入到可拆卸积液杯14内进行收集,从而完成涂料的取样。

[0025] 进一步,下可拆卸吸管1的底部设有吸头101,下可拆卸吸管1通过顶部的吸管安装头2安装在吸液管3的底部,吸管安装头2通过安装管201与吸液管3固定连接,且下可拆卸吸管1与吸液管3相互连通,实施例中,吸头101可以方便下可拆卸吸管1对涂料的吸取,吸管安装头2便于下可拆卸吸管1的安装与拆卸,安装管201便于吸管安装头2通过旋转的方式安装在吸液管3的底部。

[0026] 进一步,可拆卸密封顶盖7通过底部外侧边的螺纹安装环702安装在顶管6的顶部,且可拆卸密封顶盖7的两侧皆固定安装有旋转把手701,抽气管9通过导气管安装头8与可拆卸密封顶盖7固定连接,且抽气管9与顶管6相互连通,实施例中,螺纹安装环702可以将可拆卸密封顶盖7牢固的安装在顶管6的顶部,旋转把手701便于对可拆卸密封顶盖7进行旋转,导气管安装头8可以方便抽气管9与可拆卸密封顶盖7的固定连接。

[0027] 进一步,可拆卸导液管4通过导液管安装头12安装在安装套环11的外侧,导液管安装头12位置处的安装套环11上设有延伸至吸液管3内的导液孔1101,且导液管安装头12通过螺纹结构安装在安装套环11外侧的排液头1102上,实施例中,导液管安装头12便于可拆卸导液管4的安装与拆卸,导液管安装头12可以安装在排液头1102上,从而方便可拆卸导液管4的拆装,导液孔1101可以方便吸液管3内的涂料样品导入到可拆卸导液管4内。

[0028] 进一步,下可拆卸吸管1、吸液管3、锥形防溢管5以及可拆卸积液杯14皆采用塑料透明材质,且锥形防溢管5外表面的中间部位画有警戒线501,实施例中,塑料透明材质可以方便取样人员对涂料的吸取情况进行观察,警戒线501可以起到警示的效果,从而方便取样人员对小型自吸泵10的开关进行控制。

[0029] 工作原理:使用时,选择四组干净的可拆卸积液杯14安装在安装罩13的底部,然后将下可拆卸吸管1竖直插入到涂料产品中,然后再打开小型自吸泵10对涂料进行吸取,涂料沿着下可拆卸吸管1进入到吸液管3内,当涂料超过可拆卸导液管4时,涂料在重力作用下流入到可拆卸积液杯14内,吸取过程中当涂料达到锥形防溢管5内的警戒线501时关闭小型自吸泵10即可。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

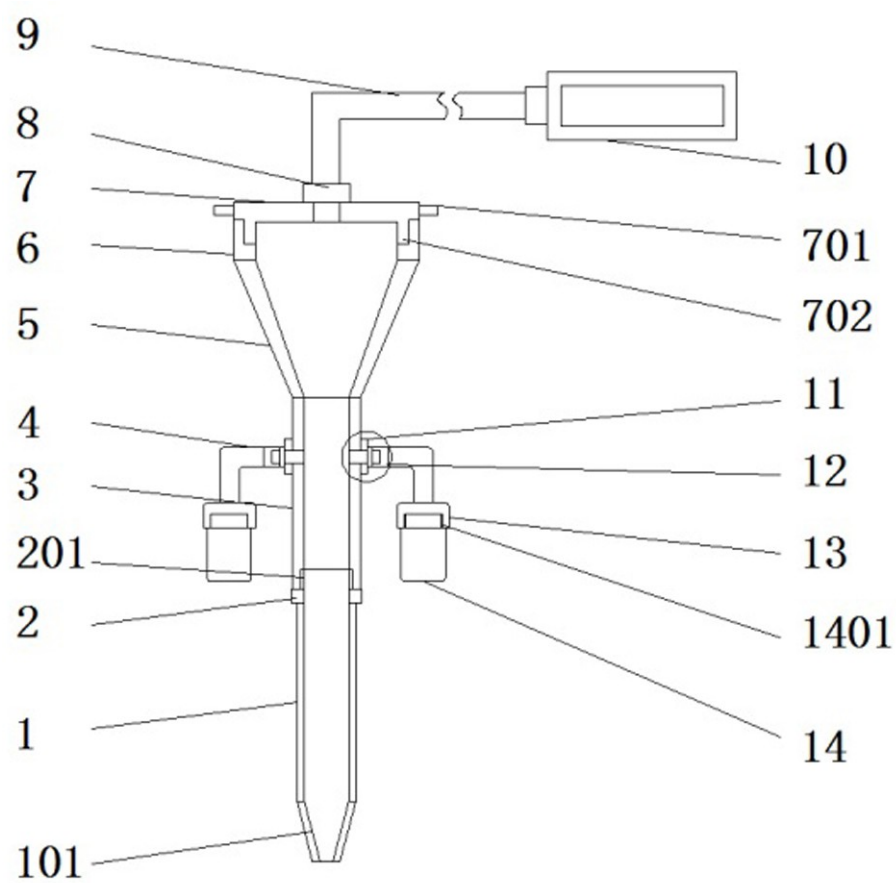


图1

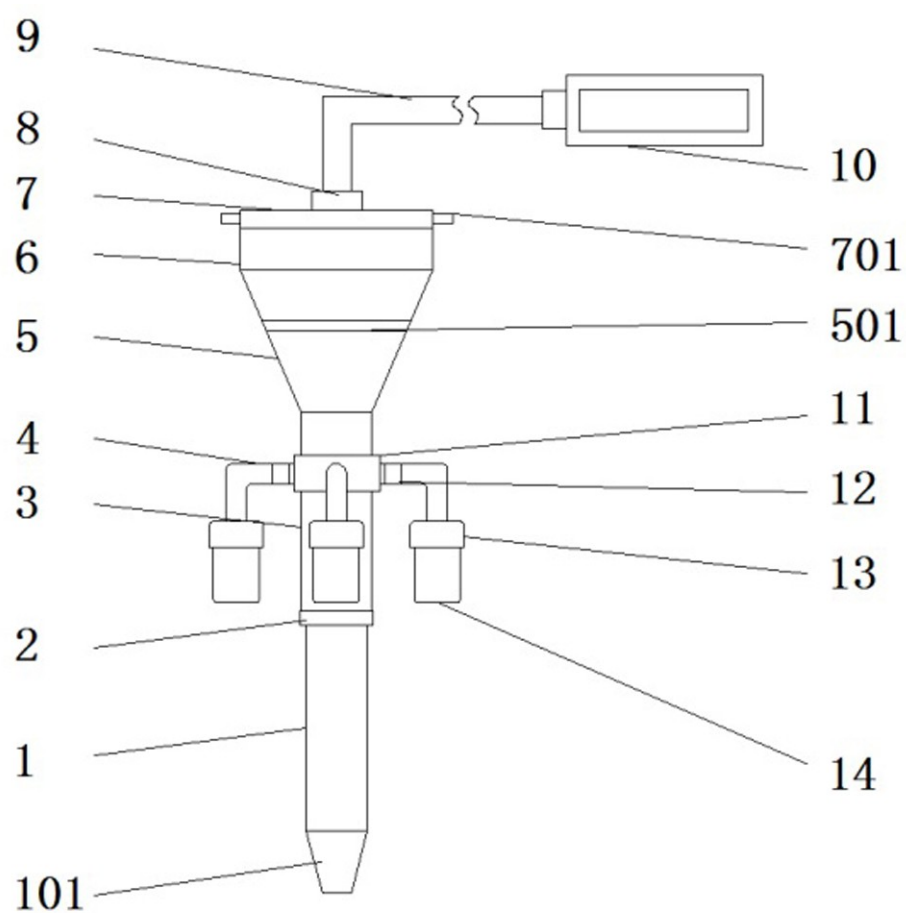


图2

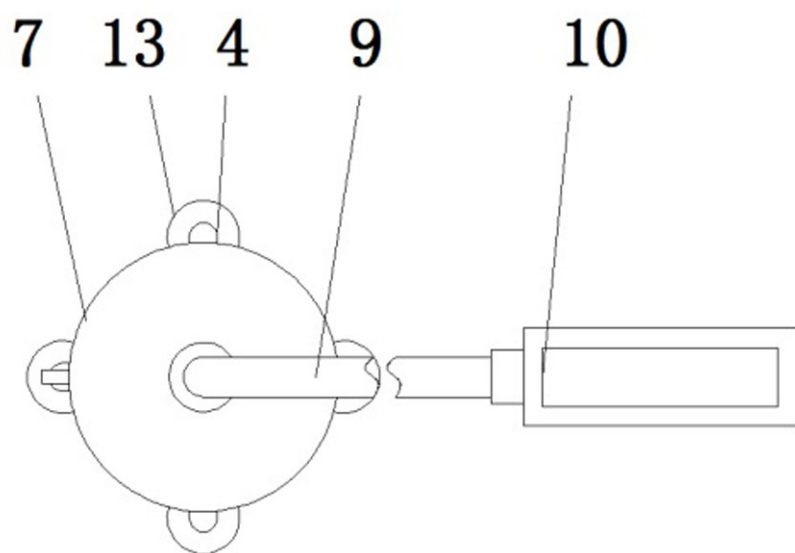


图3

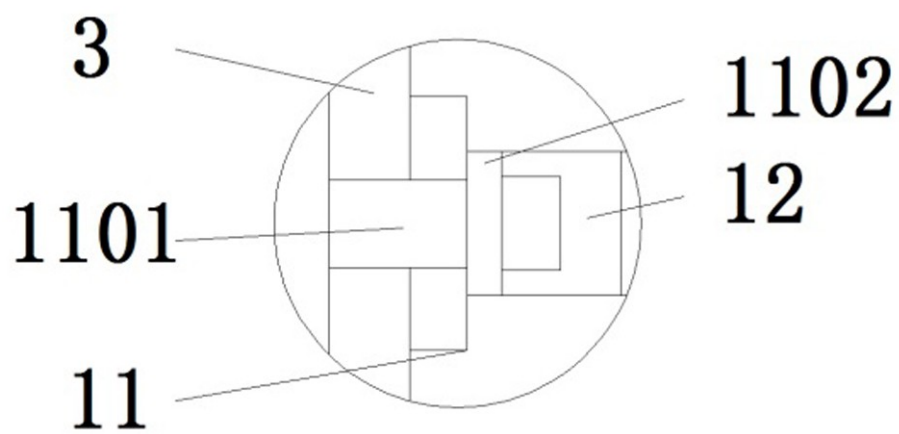


图4