



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221455157 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202322808457.2

B01D 29/27 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.19

B01D 46/24 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市京田精密科技有限公司

B01D 29/90 (2006.01)

地址 518000 广东省深圳市坪山区坑梓街
道沙田社区荣兴路18号欧舒特-厂房
F101-601、G101

B01D 46/42 (2006.01)

(72) 发明人 傅益权 刘兴志 刘剑辉 吴春谅

(74) 专利代理机构 深圳知一慧众知识产权代理
有限公司 44973

专利代理师 郎传云

(51) Int. Cl.

B23Q 11/00 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B01D 35/027 (2006.01)

B01D 29/13 (2006.01)

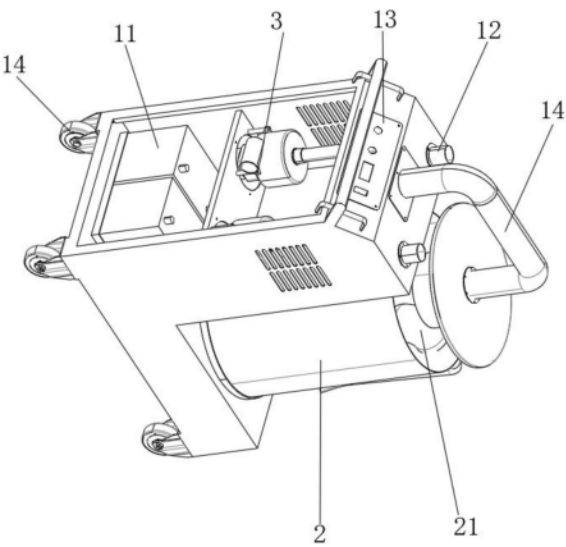
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工业吸油装置

(57) 摘要

本实用新型涉及吸油装置技术领域,且公开了一种工业吸油装置,包括机体,所述机体内部设置有腔室,所述腔室内固定安装有挡板,所述腔室顶部固定安装有两个蓄电池,所述机体侧面固定安装有吸油桶,所述吸油桶内部安装有过滤袋,所述挡板顶部固定安装有两个吸油电机。该工业吸油装置,通过本实用新型装置在原有的装置上,加了一层过滤袋,这样就能使油能重复使用,用了两个650W三层风叶的吸油电机使吸力更强劲,用了两个12V65A的蓄电池使它续航更长。



1.一种工业吸油装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)内部设置有腔室,所述腔室内固定安装有挡板,所述腔室顶部固定安装有两个蓄电池(11),所述机体(1)侧面固定安装有吸油桶(2),所述吸油桶(2)内部安装有过滤袋(21),所述挡板顶部固定安装有两个吸油电机(3)。

2.根据权利要求1所述的一种工业吸油装置,其特征在于:所述机体(1)顶部固定安装有两个出风口(12)。

3.根据权利要求1所述的一种工业吸油装置,其特征在于:所述吸油桶(2)侧面分别固定安装有吸油扒(22)和排油口(23)。

4.根据权利要求1所述的一种工业吸油装置,其特征在于:所述吸油桶(2)顶部安装有桶盖,所述桶盖顶部固定安装有钢丝软管(24),所述桶盖底部固定安装有高效空气滤芯(25)。

5.根据权利要求3所述的一种工业吸油装置,其特征在于:所述机体(1)顶部侧面固定安装有操作面板(13),所述机体(1)底部四角均活动安装有脚轮(14)。

一种工业吸油装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸油装置技术领域,具体为一种工业吸油装置。

背景技术

[0002] 在对机械加工行业当中常需使用到相应的吸油装置,通过吸油装置能够将机械加工掉落的油气进行吸除,从而有利于环境卫生,如中国专利网站公开的CN209836966U一种电动吸油装置,具有分离优点,该装置虽然能够通过集液箱底部连接有排液管,排液管的另一端与抽水泵连接,防止油污大面积扩散,同时实现含油污水的收集和油水分离的目的,但是要插电,及其不方便,不适合在满车间用,因此,提出一种工业吸油装置,用于解决上述背景中提到的问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种工业吸油装置,具备使用方便优点,解决了要插电,及其不方便,不适合在满车间用的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工业吸油装置,包括机体,所述机体内部设置有腔室,所述腔室内固定安装有挡板,所述腔室顶部固定安装有两个蓄电池,所述机体侧面固定安装有吸油桶,所述吸油桶内部安装有过滤袋,所述挡板顶部固定安装有两个吸油电机。

[0007] 优选的,所述机体顶部固定安装有两个出风口,通过机体顶部设置有两个出风口,能够增大出风量,从而能够提高吸油的强度,从而能够将油气能够更好的吸除。

[0008] 优选的,所述吸油桶侧面分别固定安装有吸油扒和排油口,通过吸油桶侧面固定安装有吸油扒和排油口,通过吸油扒的作用,能够更好的伸进细小的空间进行吸油的操作,进而能够将很难吸出的油气进行相应的吸除,通过排油口的作用,能够将吸油桶内部的油进行排出。

[0009] 优选的,所述吸油桶顶部安装有桶盖,所述桶盖顶部固定安装有钢丝软管,所述桶盖底部固定安装有高效空气滤芯,通过桶盖设置有钢丝软管,钢丝软管能够不断的对吸进的油气进行相应的输送,加了高效空气滤芯使排出的空气中没有油雾,从而能够提高油气的循环利用率。

[0010] 优选的,所述机体顶部侧面固定安装有操作面板,所述机体底部四角均活动安装有脚轮,通过机体顶部设置有操作面板,通过对操作面板进行相应的操控,便能够对装置进行相应的使用,通过机体底部设置有脚轮,通过脚轮的滚动作用,方便装置进行相应的移动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种工业吸油装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该工业吸油装置,通过本实用新型装置在原有的装置上,加了一层过滤袋,这样

就能使油能重复使用,用了两个650W三层风叶的吸油电机使吸力更强劲,用了两个12V65A的蓄电池使它续航更长。

[0013] 2、该工业吸油装置,通过桶盖设置有钢丝软管,钢丝软管能够不断的对吸进的油气进行相应的输送,加了高效空气滤芯使排出的空气中没有油雾,从而能够提高油气的循环利用率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构三维内部结构图;

[0015] 图2为本实用新型结构三维外部结构图。

[0016] 其中:1、机体;11、蓄电池;12、出风口;13、操作面板;14、脚轮;2、吸油桶;21、过滤袋;22、吸油扒;23、排油口;24、钢丝软管;25、高效空气滤芯;3、吸油电机。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,一种工业吸油装置,包括机体1,机体1内部设置有腔室,腔室内固定安装有挡板,腔室顶部固定安装有两个蓄电池11,机体1侧面固定安装有吸油桶2,吸油桶2内部安装有过滤袋21,挡板顶部固定安装有两个吸油电机3。

[0019] 通过上述技术方案,本实用新型装置在原有的装置上,加了一层过滤袋21,这样就能使油能重复使用,用了2个650W三层风叶的吸油电机3使吸力更强劲,用了两个12V65A的蓄电池11使它续航更长。

[0020] 具体的,机体1顶部固定安装有两个出风口12。

[0021] 通过上述技术方案,通过机体1顶部设置有两个出风口12,能够增大出风量,从而能够提高吸油的强度,从而能够将油气能够更好的吸除。

[0022] 具体的,吸油桶2侧面分别固定安装有吸油扒22和排油口23。

[0023] 通过上述技术方案,通过吸油桶2侧面固定安装有吸油扒22和排油口23,通过吸油扒22的作用,能够更好的伸进细小的空间进行吸油的操作,进而能够将很难吸出的油气进行相应的吸除,通过排油口23的作用,能够将吸油桶2内部的油进行排出。

[0024] 具体的,吸油桶2顶部安装有桶盖,桶盖顶部固定安装有钢丝软管24,桶盖底部固定安装有高效空气滤芯25。

[0025] 通过上述技术方案,通过桶盖设置有钢丝软管24,钢丝软管24能够不断的对吸进的油气进行相应的输送,加了高效空气滤芯25使排出的空气中没有油雾,从而能够提高油气的循环利用率。

[0026] 具体的,机体1顶部侧面固定安装有操作面板13,机体1底部四角均活动安装有脚轮14。

[0027] 通过上述技术方案,通过机体1顶部设置有操作面板13,通过对操作面板13进行相应的操控,便能够对装置进行相应的使用,通过机体1底部设置有脚轮14,通过脚轮14的滚

动作用,方便装置进行相应的移动。

[0028] 在使用时,把本实用新型装置推到需要吸油的地方启动本装置,把吸油扒22放到要吸油的地方,油就会通过钢丝软管24吸到过滤袋21掉到油桶内,过滤袋21主要作用是过滤掉废渣,使能费油能重复使用,吸进来的空气会通过高效空气滤芯25过滤掉空气中的油雾,然后排出,油满之后本装置会立即停止,然后报警。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

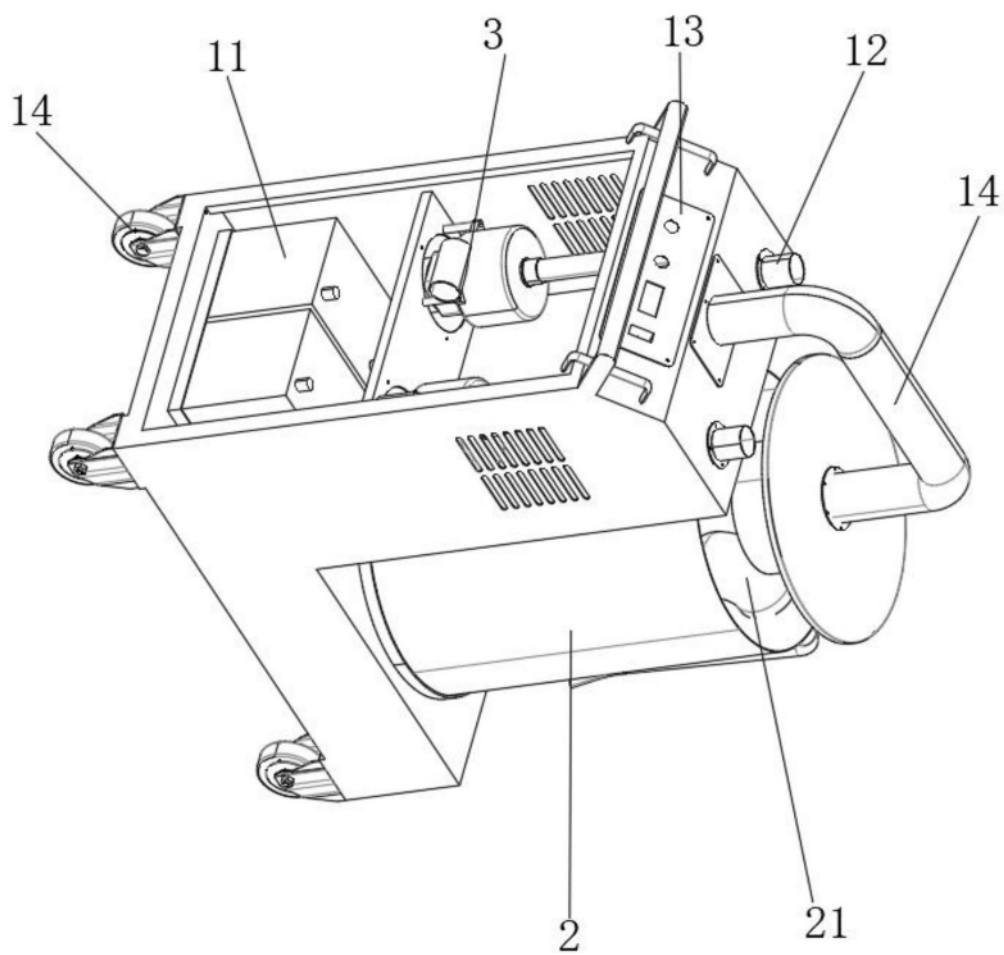


图1

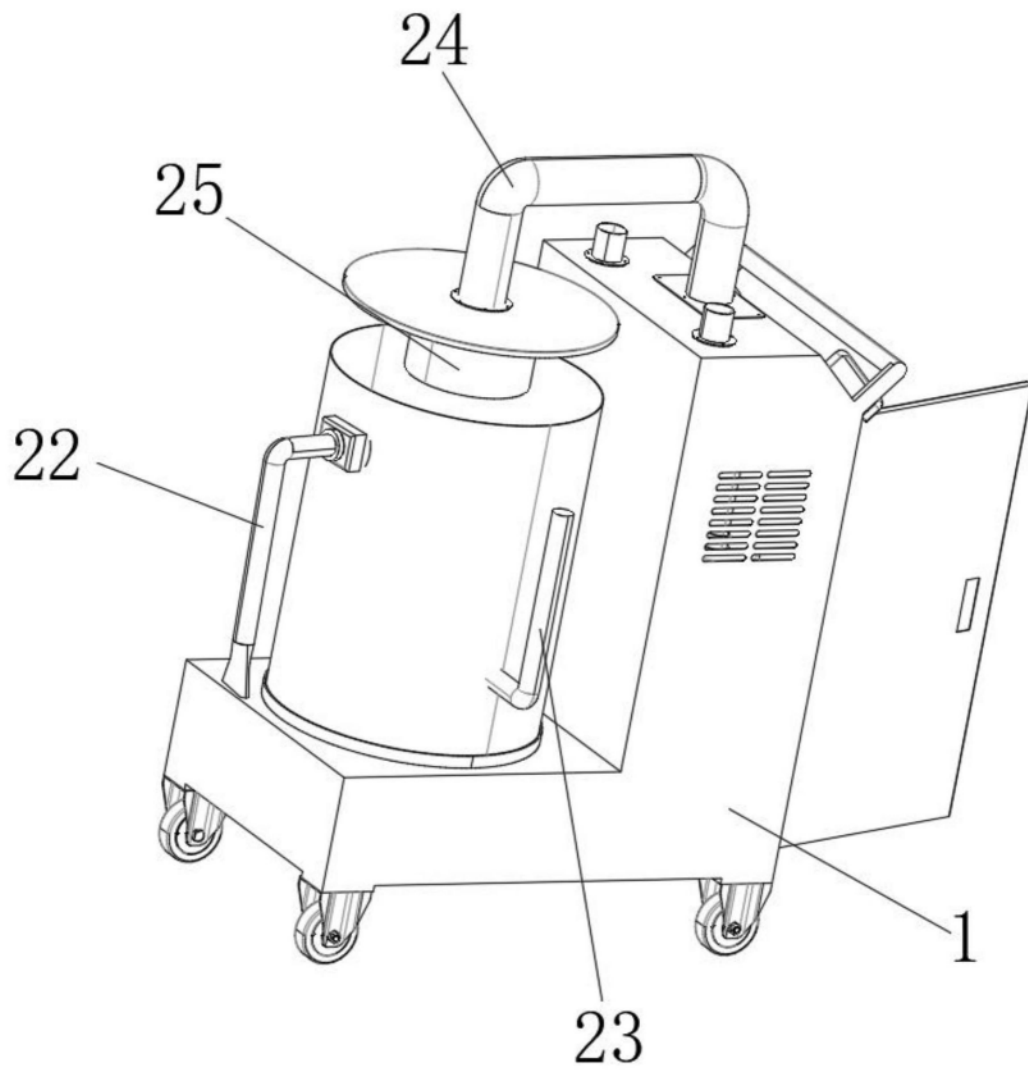


图2