



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213255995 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021963999.7

(22) 申请日 2020.09.10

(73) 专利权人 江苏科球新能源汽车科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市建湖县上冈镇
上冈产业园

(72) 发明人 罗克秋

(51) Int.Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

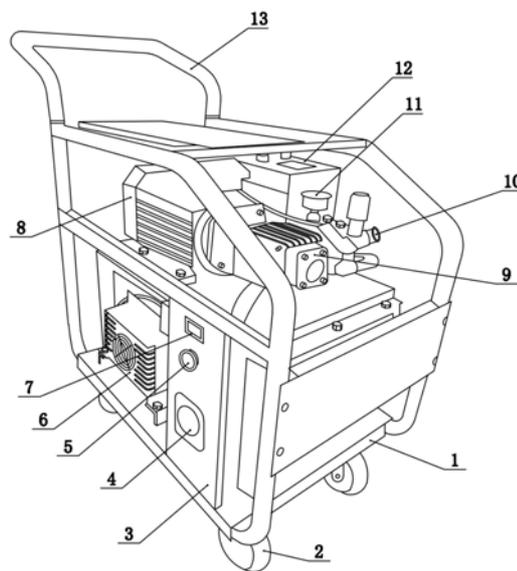
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型锂电池动力高压清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型锂电池动力高压清洗机,包括四轮机架本体(1)和高压泵组件(9),四轮机架本体(1)设置有一个锂电池(17),锂电池(17)的上侧设置有固定框架(15),电机(8)和高压泵组件(9)通过固定板(18)安装在固定框架(15)上,电机(8)与高压泵组件(9)连接,高压泵组件(9)的进水口(14)通过进水管与水源相连通,高压管连接在高压泵组件(9)的出水口(10),高压水枪与高压管另一头连接。本实用新型为新型集汽车、船舶等各种工程机械的清洗、养殖场,饲料场,商业中心,游泳池、体育馆等的墙壁和地面的清洗的纯电动清洗机,动力采用锂电池,环保节能、噪音小,适用于多数场合。



1. 一种新型锂电池动力高压清洗机,其特征在于:包括四轮机架本体(1)和高压泵组件(9),四轮机架本体(1)设置有一个锂电池(17),锂电池(17)的上侧设置有固定框架(15),电机(8)和高压泵组件(9)通过固定板(18)安装在固定框架(15)上,电机(8)与高压泵组件(9)连接,高压泵组件(9)的进水口(14)通过进水管与水源相连通,高压管连接在高压泵组件(9)的出水口(10),高压水枪与高压管另一头连接,喷嘴(20)与高压水枪连接,所述四轮机架本体上还设置有操作面板。

2. 根据权利要求1所述的新型锂电池动力高压清洗机,其特征在于:所述喷嘴设置为一个以上,其均安装于操作面板上。

3. 根据权利要求2所述的新型锂电池动力高压清洗机,其特征在于:所述操作面板上还安装有急停开关(19)、调速旋钮(21)以及总开关(22)。

4. 根据权利要求1所述的新型锂电池动力高压清洗机,其特征在于:高压泵组件(9)上安装有压力表(11)。

5. 根据权利要求1所述的新型锂电池动力高压清洗机,其特征在于:所述四轮机架本体(1)上还设置有扶手(13)、带刹车的万向脚轮(16)以及定向脚轮(2)。

6. 根据权利要求1所述的新型锂电池动力高压清洗机,其特征在于:所述四轮机架本体(1)还设置有充电器(6),充电器(6)旁设置立板(3),立板(3)上面安装充电口(4)、充电指示灯(5)、液晶显示屏(7),实时显示锂电池(17)电压和充电情况。

一种新型锂电池动力高压清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗机,具体涉及一种新型锂电池动力高压清洗机。

背景技术

[0002] 现有的清洗机高压泵大多数采用交流电机作为动力,使用时受电源条件限制。高压泵采用汽油机或柴油机作为动力时,污染严重,噪音大。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是一种新型锂电池动力高压清洗机,减少清洗机对交流电源的依赖。高压泵驱动采用锂电池作为动力,低噪音,环保节能,适用于学校、医院等对噪音要求较高的场所使用。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种新型锂电池动力高压清洗机,包括四轮机架本体和高压泵组件,四轮机架本体设置有一个锂电池,锂电池的上侧设置有固定框架,电机和高压泵组件通过固定板安装在固定框架上,电机与高压泵组件连接,高压泵组件的进水口通过进水管与水源相连通,高压管连接在高压泵组件的出水口,高压水枪与高压管另一头连接,喷嘴与高压水枪连接,所述四轮机架本体上还设置有操作面板。

[0005] 作为优选的技术方案,所述喷嘴设置为一个以上,其均安装于操作面板上。

[0006] 作为优选的技术方案,所述操作面板上还安装有急停开关、调速旋钮以及总开关。

[0007] 作为优选的技术方案,高压泵组件上安装有压力表。

[0008] 作为优选的技术方案,所述四轮机架本体上还设置有扶手、带刹车的万向脚轮以及定向脚轮。

[0009] 作为优选的技术方案,所述四轮机架本体还设置有充电器,充电器旁设置立板,立板上安装充电口、充电指示灯、液晶显示屏,实时显示锂电池电压和充电情况。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型和现有技术相比对交流电源依赖小,作业区域大,噪音低,可在医院学校等噪音控制要求严格的地方清洁作业,本实用新型的高压泵驱动采用锂电池驱动,环保节能,噪音低。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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。

[0012] 图1是本新型锂电池动力高压清洗机;

[0013] 图2是本新型锂电池动力高压清洗机后视图;

[0014] 图3是本新型锂电池动力高压清洗机操作面板图。

具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”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。

[0018] 此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0019] 本实用新型使用的例如“上”、“上方”、“下”、“下方”等表示空间相对位置的术语是出于便于说明的目的来描述如附图中所示的一个单元或特征相对于另一个单元或特征的关系。空间相对位置的术语可以旨在包括设备在使用或工作中除了图中所示方位以外的不同方位。例如,如果将图中的设备翻转,则被描述为位于其他单元或特征“下方”或“之下”的单元将位于其他单元或特征“上方”。因此,示例性术语“下方”可以囊括上方和下方这两种方位。设备可以以其他方式被定向(旋转90度或其他朝向),并相应地解释本文使用的与空间相关的描述语。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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。

[0021] 如图1和图2所示,本实用新型的一种新型锂电池动力高压清洗机,包括四轮机架本体1和高压泵组件9,四轮机架本体1设置有一个锂电池17,锂电池17的上侧设置有固定框架15,电机8和高压泵组件9通过固定板18安装在固定框架15上,电机8与高压泵组件9连接,高压泵组件9的进水口14通过进水管与水源相通,高压管连接在高压泵组件9的出水口10,高压水枪与高压管另一头连接,喷嘴20与高压水枪连接,所述四轮机架本体上还设置有操作面板。

[0022] 本实施例中,如图3所示,喷嘴设置为一个以上,其均安装于操作面板上,操作面板上还安装有急停开关19、调速旋钮21以及总开关22。

[0023] 本实施例中,四轮机架本体1上还设置有扶手13、带刹车的万向脚轮16以及定向脚轮2。

[0024] 四轮机架本体1还设置有充电机6,充电机6旁设置立板3,立板3上面安装充电口4、充电指示灯5、液晶显示屏7,充电机6,实时显示锂电池17电压和充电情况。

[0025] 本清洗机工作时,锂电池17为电机8提供动力,打开总开关22,转动调速旋钮21,电机8启动,水源通过进水管由进水口14吸入高压泵内,经过泵加压后形成高压水流。使用时,

打开喷枪扳机,高压水历经出水口10通过高压管从喷嘴20喷出。冲洗的水流压力可通过压力表11实时观察。

[0026] 本清洗机设置扶手13、带刹车的万向脚轮16、定向脚轮2便于移动机器。操作面板还设置一个急停开关19,紧急时迅速断电,确保使用安全。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

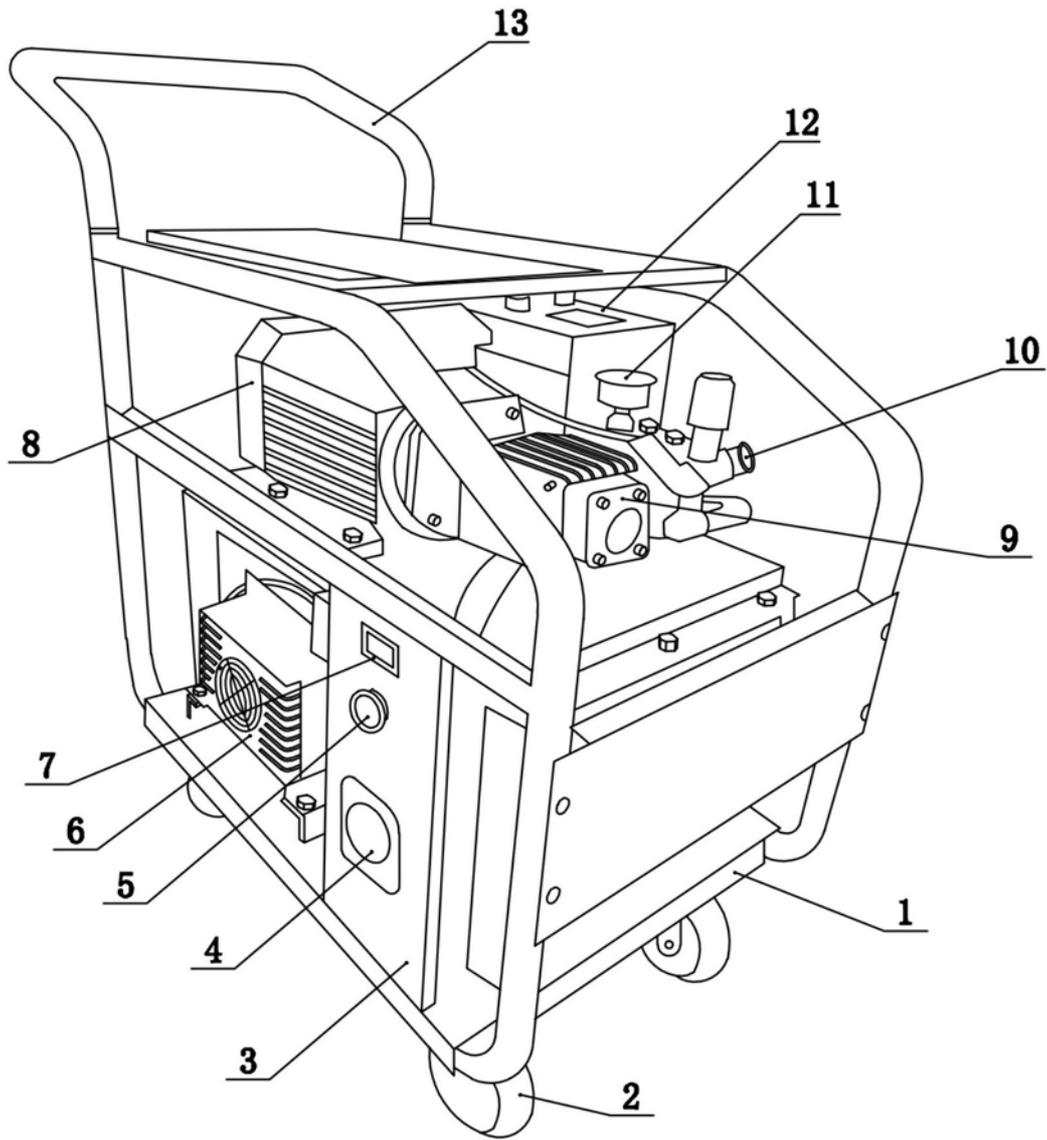


图1

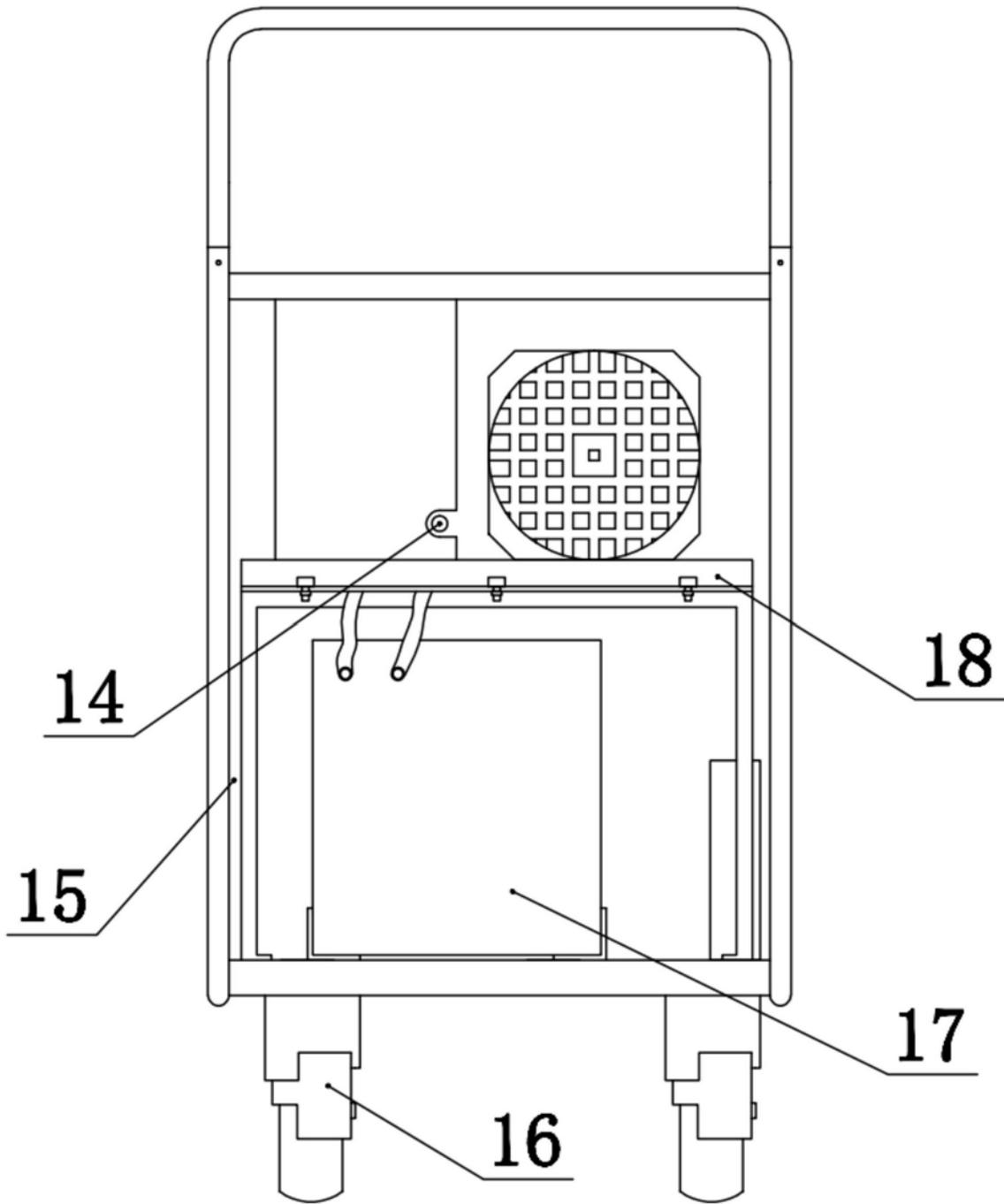


图2

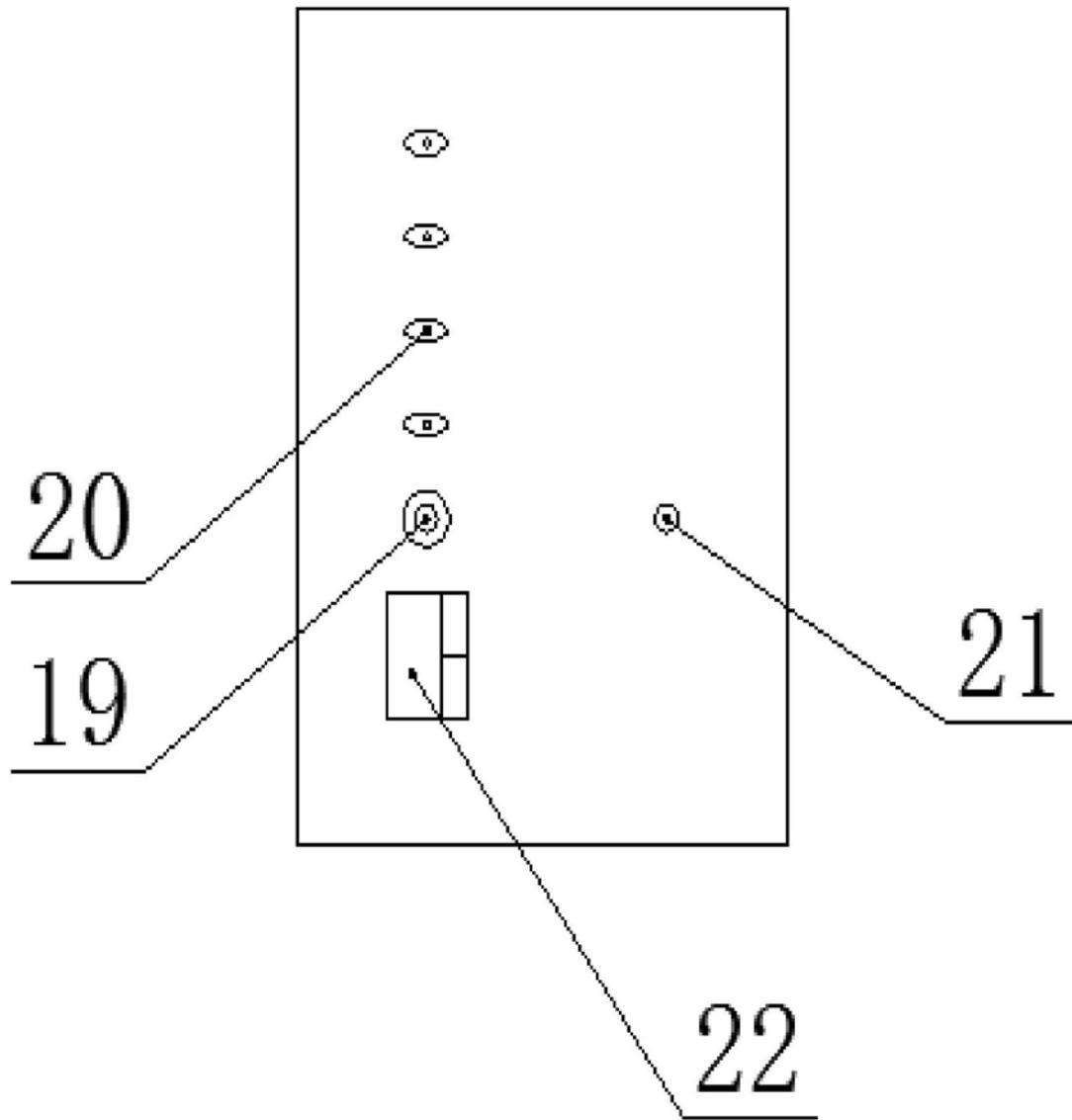


图3