



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221816921 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202323335548.5

(22) 申请日 2023.12.07

(73) 专利权人 何嘉杰

地址 226001 江苏省南通市崇川区文峰街道紫东花苑

(72) 发明人 何嘉杰

(74) 专利代理机构 北京中企讯专利事务所
(普通合伙) 11677

专利代理人 周顺

(51) Int.Cl.

B08B 7/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

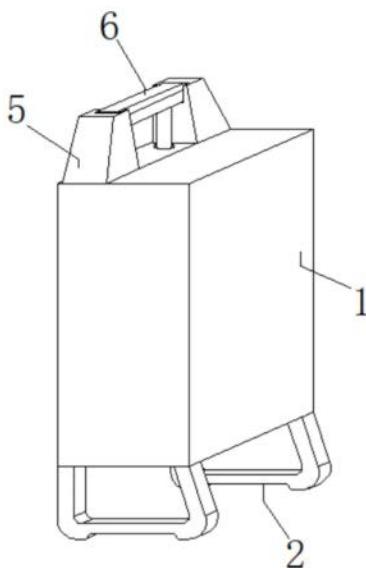
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式激光清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式激光清洗机，包括清洗机本体，所述清洗机本体底部靠近前后方处均固定连接有支撑架，所述清洗机本体顶部靠近前后方处均固定连接有固定块，两个所述固定块之间设置有握把，且所述固定块顶部开设有与握把相匹配的开槽，所述握把底部靠近前后方处均固定连接有活动杆，本实用新型通过一系列的结构使得本装置具有便于携带，使用便捷等特点。



1. 一种便携式激光清洗机，包括清洗机本体(1)，其特征在于：所述清洗机本体(1)底部靠近前后方处均固定连接有支撑架(2)，所述清洗机本体(1)顶部靠近前后方处均固定连接有固定块(5)，两个所述固定块(5)之间设置有握把(6)，且所述固定块(5)顶部开设有与握把(6)相匹配的开槽，所述握把(6)底部靠近前后方处均固定连接有活动杆(8)，且所述清洗机本体(1)顶部靠近前后方处均开设有与活动杆(8)相匹配的活动孔。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式激光清洗机，其特征在于：所述清洗机本体(1)左壁靠近前后方处均固定连接有肩带(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式激光清洗机，其特征在于：所述支撑架(2)底部靠近左右两侧处均固定连接有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式激光清洗机，其特征在于：所述支撑架(2)底部靠近左侧处开设有凹槽，所述凹槽内壁通过转轴和轴承活动连接有滑轮(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式激光清洗机，其特征在于：所述活动杆(8)左右两侧侧壁靠近下方处均固定连接有限位块(7)，且所述活动杆(8)左右两侧内壁均开设有与限位块(7)相匹配的限位槽。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式激光清洗机，其特征在于：所述握把(6)前后壁均开设有盲槽，所述盲槽内设置有卡块(11)，所述卡块(11)顶部固定连接有推块(12)，且所述盲槽内腔顶部开设有与推块(12)相匹配的移动槽，所述卡块(11)底部远离推块(12)一侧处为倾斜设置，所述开槽内壁开设有与卡块(11)相匹配的卡槽。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式激光清洗机，其特征在于：所述盲槽内壁固定连接有限位杆(9)，且所述卡块(11)上开设有与限位杆(9)相匹配限位孔，所述限位杆(9)与限位孔内壁之间固定连接有弹簧(10)。

一种便携式激光清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及激光清洗机技术领域,具体为一种便携式激光清洗机。

背景技术

[0002] 激光清洗具有无研磨、非接触、无热效应和适用于各种材质的物体等清洗特点,被认为是最可靠、最有效的解决办法,激光清洗机即用于激光清洗的激光发射设备,现有技术的激光清洗机在使用时存在不便携带移动等问题,在对大型物件进行清洗时较为不便,对此我们提出一种便携式激光清洗机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷,提供一种便携式激光清洗机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便携式激光清洗机,包括清洗机本体,所述清洗机本体底部靠近前后方处均固定连接有支撑架,所述清洗机本体顶部靠近前后方处均固定连接有固定块,两个所述固定块之间设置有握把,且所述固定块顶部开设有与握把相匹配的开槽,所述握把底部靠近前后方处均固定连接有活动杆,且所述清洗机本体顶部靠近前后方处均开设有与活动杆相匹配的活动孔。

[0006] 优选的,所述清洗机本体左壁靠近前后方处均固定连接有肩带。

[0007] 优选的,所述支撑架底部靠近左右两侧处均固定连接有防滑垫。

[0008] 优选的,所述支撑架底部靠近左侧处开设有凹槽,所述凹槽内壁通过转轴和轴承活动连接有滑轮。

[0009] 优选的,所述活动杆左右两侧侧壁靠近下方处均固定连接有限位块,且所述活动孔左右两侧内壁均开设有与限位块相匹配的限位槽。

[0010] 优选的,所述握把前后壁均开设有盲槽,所述盲槽内设置有卡块,所述卡块顶部固定连接有推块,且所述盲槽内腔顶部开设有与推块相匹配的移动槽,所述卡块底部远离推块一侧处为倾斜设置,所述开槽内壁开设有与卡块相匹配的卡槽。

[0011] 优选的,所述盲槽内壁固定连接有限位杆,且所述卡块上开设有与限位杆相匹配限位孔,所述限位杆与限位孔内壁之间固定连接有弹簧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 在本技术方案中,通过卡块、弹簧可使得握把卡接在两个固定块上,从而使得装置可以被提握拎起,同时通过支撑架便于装置的放置,并且通过活动杆可在握把取下时,配合滑轮将装置继续拧滑动,便于移动,通过两个肩带的设置,便于将装置背起;通过多种携带方式不仅便于装置的移动,且便于使用。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型立体图；
- [0015] 图2为本实用新型结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型侧视图；
- [0017] 图4为图2中A处放大图；
- [0018] 图5为图2中B处放大图。
- [0019] 图中标号：1、清洗机本体；2、支撑架；3、滑轮；4、肩带；5、固定块；6、握把；7、限位块；8、活动杆；9、限位杆；10、弹簧；11、卡块；12、推块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种便携式激光清洗机，包括清洗机本体1，清洗机本体1底部靠近前后方处均固定连接有支撑架2，支撑架2底部靠近左右两侧处均固定连接有防滑垫，支撑架2底部靠近左侧处开设有凹槽，凹槽内壁通过转轴和轴承活动连接有滑轮3，清洗机本体1顶部靠近前后方处均固定连接有固定块5，两个固定块5之间设置有握把6，且固定块5顶部开设有与握把6相匹配的开槽，握把6底部靠近前后方处均固定连接有活动杆8，且清洗机本体1顶部靠近前后方处均开设有与活动杆8相匹配的活动孔，活动杆8左右两侧侧壁靠近下方处均固定连接有限位块7，且活动孔左右两侧内壁均开设有与限位块7相匹配的限位槽，握把6前后壁均开设有盲槽，盲槽内设置有卡块11，卡块11顶部固定连接有推块12，且盲槽内腔顶部开设有与推块12相匹配的移动槽，卡块11底部远离推块12一侧处为倾斜设置，开槽内壁开设有与卡块11相匹配的卡槽，盲槽内壁固定连接有限位杆9，且卡块11上开设有与限位杆9相匹配限位孔，限位杆9与限位孔内壁之间固定连接有弹簧10，清洗机本体1左壁靠近前后方处均固定连接有肩带4，通过卡块11、弹簧10可使得握把6卡接在两个固定块5上，从而使得装置可以被提握拎起，同时通过支撑架2便于装置的放置，并且通过活动杆8可在握把6取下时，配合滑轮3将装置继续拧滑动，便于移动，通过两个肩带4的设置，便于将装置背起；通过多种携带方式不仅便于装置的移动，且便于使用。

[0022] 工作原理：在本技术方案使用时，需要提握时可握住握把6将装置进行提拎，同时可通过两个支撑架2将装置进行放置，可推动两个推块12推动两个卡块11向中间移动，使得两个卡块11脱离卡槽，并将两个活动杆8拉出，配合两个滑轮3即可便于装置的移动，同时可通过两个肩带4将装置背起，通过多种携带和放置移动方式，便于不同携带和使用方式，使用更加便捷。

[0023] 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。

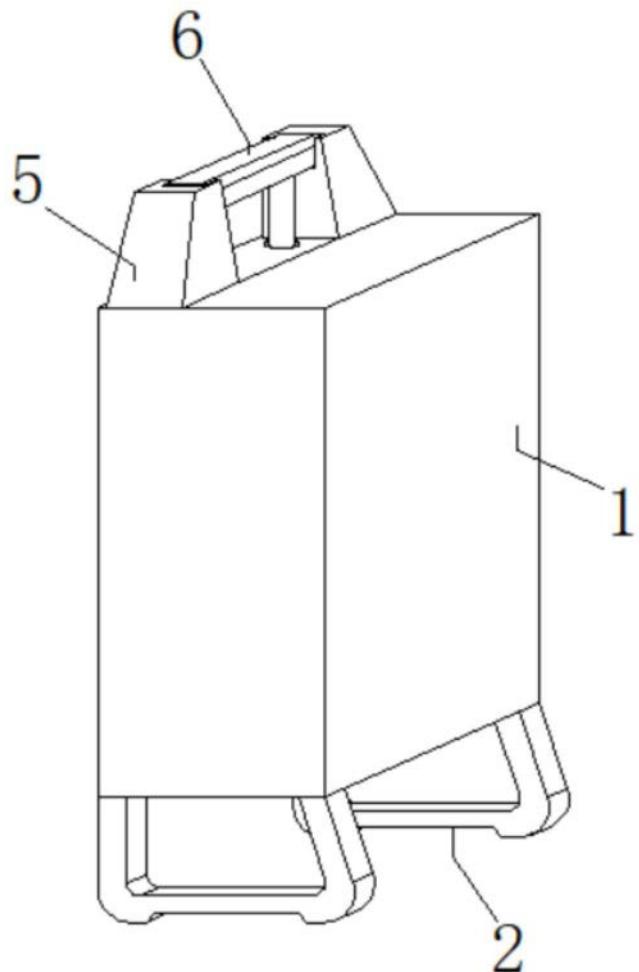


图1

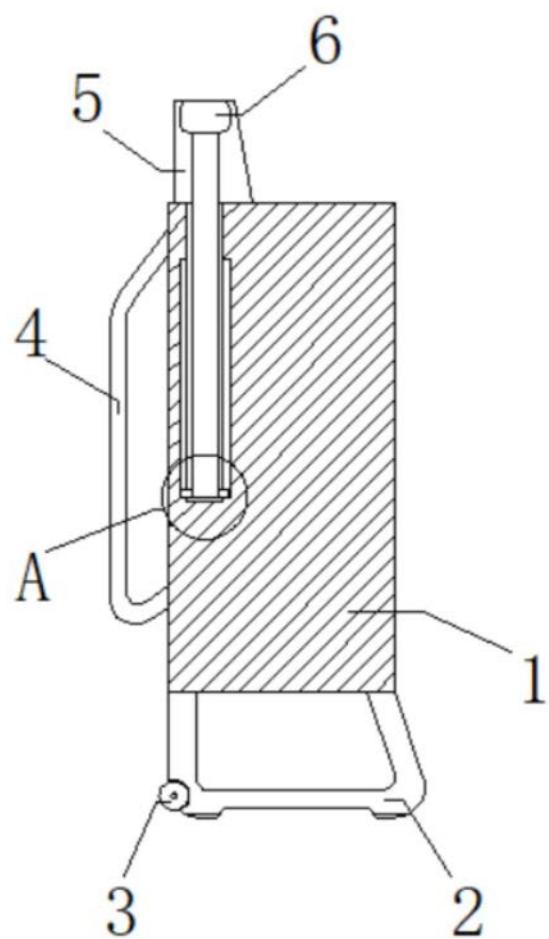


图2

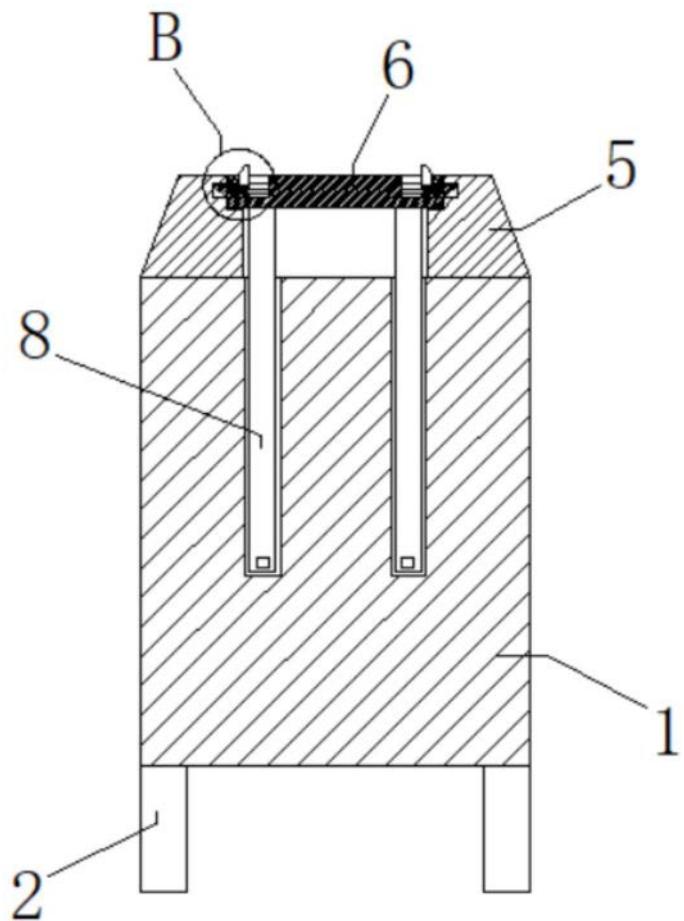


图3

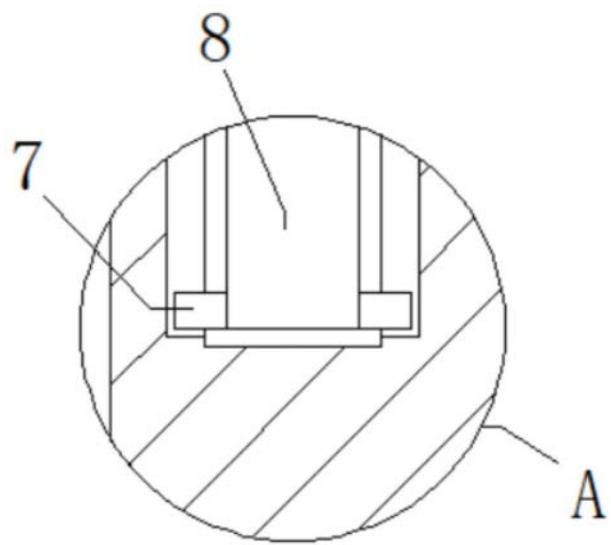


图4

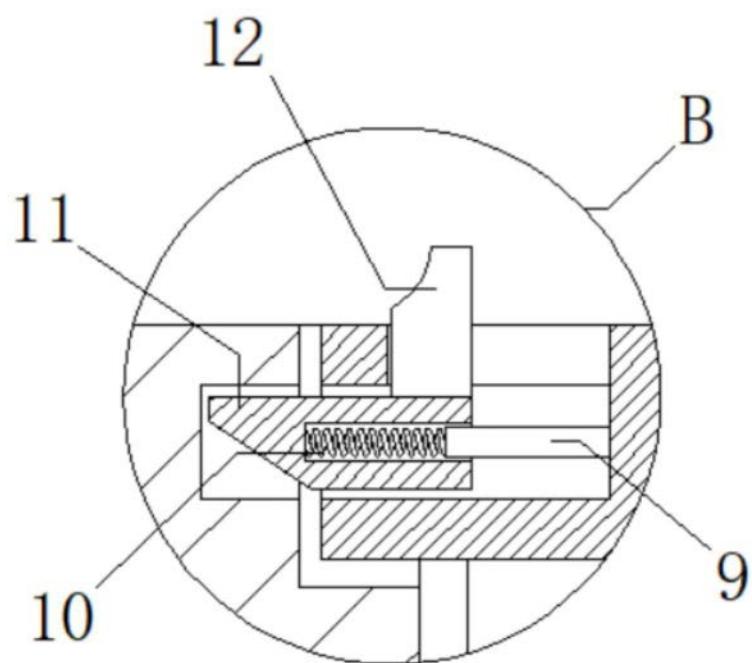


图5