



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210633618 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201920583540.5

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 湖北鑫源康机电设备有限公司

地址 441000 湖北省襄阳市高新区东风汽车大道特1号锦绣汽配城2幢23室

(72)发明人 向阳

(74)专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代理有限公司(普通合伙) 44439

代理人 何兵 饶盛添

(51)Int.Cl.

B25H 1/00(2006.01)

B25H 1/12(2006.01)

B25H 5/00(2006.01)

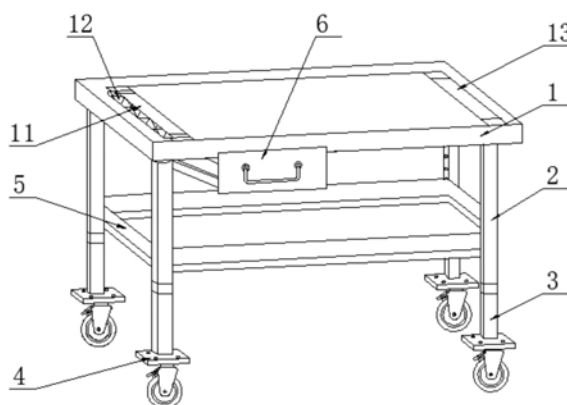
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种汽车发动机维修用工作台

(57)摘要

本实用新型公开一种汽车发动机维修用工作台,包括工作面板,所述工作面板的底端转动连接有第一支撑部,所述第一支撑部的底端转动连接有第二支撑部,所述第二支撑部的底端安装有底板,所述第二支撑部的内侧壁固定有搁置板,所述工作面板的底端靠近所述第一支撑部的一侧固定有抽屉;工作面板通过第一阻尼旋转器转动连接第一支撑部,第一支撑部的底端通过第二阻尼旋转器转动连接第二支撑部,通过第一阻尼旋转器和第二阻尼旋转器的作用,实现第一支撑部和第二支撑部的收纳和折叠,方便工作人员对工作台进行运输,从而使得工作人员能够外带使用工作台,同时通过防尘布将工作面板覆盖,从而实现对外界灰尘的遮挡作用。



1. 一种汽车发动机维修用工作台,其特征在于,包括工作面板,所述工作面板的底端转动连接有第一支撑部,所述第一支撑部的底端转动连接有第二支撑部,所述第二支撑部的底端安装有底板,所述第二支撑部的内侧壁固定有搁置板,所述工作面板的底端靠近所述第一支撑部的一侧固定有抽屉。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车发动机维修用工作台,其特征在于:所述工作面板通过第一阻尼旋转器转动连接所述第一支撑部,所述第一支撑部的底端通过第二阻尼旋转器转动连接所述第二支撑部。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车发动机维修用工作台,其特征在于:所述第一支撑部的内侧壁开设内螺纹通孔,所述搁置板与所述第一支撑部通过螺钉可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车发动机维修用工作台,其特征在于:所述底板的顶端固定有螺母,底端安装有滑轮,所述底板通过所述螺母与所述滑轮上的螺栓螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车发动机维修用工作台,其特征在于:所述工作面板的内部上表面开设有置物槽,所述置物槽的内侧壁固定有防尘布,所述防尘布与所述置物槽通过转辊转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种汽车发动机维修用工作台,其特征在于:所述工作面板的上表面一侧开设有凹槽,所述凹槽内设有第一磁铁。

7. 根据权利要求6所述的一种汽车发动机维修用工作台,其特征在于:所述置物槽的顶端固定有把手,所述把手上安装有第二磁铁,所述把手嵌于所述凹槽内,且与所述凹槽通过第一磁铁与第二磁铁固定连接。

一种汽车发动机维修用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于工作台技术领域,尤其涉及一种汽车发动机维修用工作台。

背景技术

[0002] 工作台采用优质冷扎板精工制作而成,坚固的工作桌框架,牢固平稳,多种工作桌面选择,可配合不同使用的要求,工具吊柜,侧柜灯架,调节脚杯,外形美观,层板,抽屉质量上乘,承重大,抽屉内可根据需要任意分隔,节约空间,适用性强。

[0003] 1、原有的汽车发动机维修用工作台功能结构单一,只具备进行维修的功能,导致电机维修工作台不便于运输,使得工作人员无法外带使用,降低电机维修工作台的使用效率。

[0004] 2、原有的汽车发动机维修用工作台在长期放置的过程中,会有大量灰尘落在工作台上,每次使用前,需要清理桌面,且发动机长时间放置在工作台会聚积灰尘,难以清理,给工作人员带来不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种汽车发动机维修用工作台,旨在解决一种汽车发动机维修用工作台存在不便于外带,并且工作台易积灰难以清理的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种汽车发动机维修用工作台,包括工作面板,所述工作面板的底端转动连接有第一支撑部,所述第一支撑部的底端转动连接有第二支撑部,所述第二支撑部的底端安装有底板,所述第二支撑部的内侧壁固定有搁置板,所述工作面板的底端靠近所述第一支撑部的一侧固定有抽屉。

[0007] 优选的,所述工作面板通过第一阻尼旋转器转动连接所述第一支撑部,所述第一支撑部的底端通过第二阻尼旋转器转动连接所述第二支撑部。

[0008] 优选的,所述第一支撑部的内侧壁开设内螺纹通孔,所述搁置板与所述第一支撑部通过螺钉可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述底板的顶端固定有螺母,底端安装有滑轮,所述底板通过所述螺母与所述滑轮上的螺栓螺纹连接。

[0010] 优选的,所述工作面板的内部上表面开设有置物槽,所述置物槽的内侧壁固定有防尘布,所述防尘布与所述置物槽通过转辊转动连接。

[0011] 优选的,所述工作面板的上表面一侧开设有凹槽,所述凹槽内设有第一磁铁。

[0012] 优选的,所述置物槽的顶端固定有把手,所述把手上安装有第二磁铁,所述把手嵌于所述凹槽内,且与所述凹槽通过第一磁铁与第二磁铁固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、工作面板通过第一阻尼旋转器转动连接第一支撑部,第一支撑部的底端通过第二阻尼旋转器转动连接第二支撑部,通过第一阻尼旋转器和第二阻尼旋转器的作用,实现第一支撑部和第二支撑部的收纳,方便工作人员对工作台进行运输,从而使得工作人员能

够外带使用工作台,提高工作效率。

[0015] 2、工作面板的内部上表面开设有置物槽,置物槽的内侧壁固定有防尘布,防尘布与置物槽通过转辊转动连接,由于置物槽的内部设有转辊,便于防尘布缠绕在转辊上,防尘布具有自动收回的功能,工作人员可通过把手将防尘布拉出,通过防尘布将工作面板覆盖,从而实现对外界灰尘的遮挡作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中第一支撑部与第二支撑部的连接图;

[0018] 图3为本实用新型中工作面板和第一支撑部的折叠图;

[0019] 图4为本实用新型中工作面板和防尘布的连接图;

[0020] 图5为本实用新型中置物槽的俯视图。

[0021] 图中:1、工作面板;11、置物槽;12、把手;13、凹槽;14、防尘布;2、第一支撑部;3、第二支撑部;4、底板;5、搁置板;6、抽屉。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种汽车发动机维修用工作台,包括工作面板1,所述工作面板1的底端转动连接有第一支撑部2,工作面板1通过第一阻尼旋转器与第一支撑部2转动连接,所述第一支撑部2的底端转动连接有第二支撑部3,第一支撑部2与第二支撑部3通过第二阻尼旋转器转动连接,工作面板1、第一支撑部2和第二支撑部3通过第一阻尼旋转器和第二阻尼旋转器的作用实现相互折叠,使得电机维修工作台便于运输,实现工作人员能够外带使用工作台的功能,提高电机维修工作台的使用效率,所述第二支撑部3的底端安装有底板4,所述底板4的顶端固定有螺母,底端安装有滑轮,所述底板4通过所述螺母与所述滑轮上的螺栓螺纹连接,实现底板4与滑轮相互拆卸,能够便于携带,所述第二支撑部3的内侧壁固定有搁置板5,搁置板5上能够放置各种加工部件,所述搁置板5与所述第一支撑部2通过螺钉可拆卸连接,从而实现搁置板5的收纳,所述工作面板1的底端靠近所述第一支撑部2的一侧固定有抽屉6。

[0025] 具体的,所述工作面板1通过第一阻尼旋转器转动连接所述第一支撑部2,所述第一支撑部2的底端通过第二阻尼旋转器转动连接所述第二支撑部3,通过第一阻尼旋转器和第二阻尼旋转器的作用,实现第一支撑部2和第二支撑部3的收纳,方便工作人员对工作台

进行运输,从而使得工作人员能够外带使用工作台,提高工作效率。

[0026] 具体的,所述第一支撑部2的内侧壁开设内螺纹通孔,所述搁置板5与所述第一支撑部2通过螺钉可拆卸连接,使用人员可将搁置板5通过螺钉安装在第一支撑部2的内侧壁,能够增大放置空间,方便工作人员将加工用具放置在搁置板5上,将工作台进行收纳时,可将搁置板5拆卸,便于运输。

[0027] 具体的,所述底板4的顶端固定有螺母,底端安装有滑轮,所述底板4通过所述螺母与所述滑轮上的螺栓螺纹连接,通过滑轮的作用,方便工作人员对工作台进行移动,如需收纳工作台,可通过螺母和螺栓的作用,便于对滑轮进行拆卸,方便工作人员外带使用工作台。

[0028] 具体的,所述工作面板1的内部上表面开设有置物槽11,所述置物槽11的内侧壁固定有防尘布14,所述防尘布14与所述置物槽11通过转辊转动连接,由于置物槽11的内部设有转辊,便于防尘布14缠绕在转辊上,防尘布14具有自动收回的功能,例如“卷尺”,工作人员可通过把手12将防尘布14拉出,通过防尘布14将工作面板1覆盖,从而实现对外界灰尘的遮挡作用。

[0029] 具体的,所述工作面板1的上表面一侧开设有凹槽13,所述凹槽13内设有第一磁铁,由于凹槽13的设置,使得把手能够放置在凹槽13内,便于把手的收纳,每次使用前,将把手12与凹槽13分离,防尘布14具有自动收回至转辊,避免工作人员对桌面进行清理,给工作人员带来便利。

[0030] 具体的,所述置物槽11的顶端固定有把手12,所述把手12上安装有第二磁铁,所述把手12嵌于所述凹槽13内,且与所述凹槽通过第一磁铁与第二磁铁固定连接,每次使用防尘布14时,工作人员可通过把手12将防尘布14拉出,通过防尘布14将工作面板1覆盖后,将把手12嵌于所述凹槽13内,把手12通过第一磁铁与第二磁铁相互吸引,使得把手12与凹槽13相互固定。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:能够增大放置空间,方便工作人员将加工用具放置在搁置板5上,如需收纳工作台,可通过螺母和螺栓的作用,便于对滑轮进行拆卸,将滑轮拆卸后,由于工作面板1通过第一阻尼旋转器转动连接所述第一支撑部2,所述第一支撑部2的底端通过第二阻尼旋转器转动连接所述第二支撑部3,通过第一阻尼旋转器和第二阻尼旋转器的作用,实现第一支撑部2和第二支撑部3的收纳和折叠,方便工作人员对工作台进行运输,从而使得工作人员能够外带使用工作台,提高工作效率,通过工作面板1的底端靠近所述第一支撑部2的一侧固定有抽屉6,抽屉6能够方便工作人员外带使用工作台抽屉6内能够放置各种工具,便于工作人员随时取用,工作面板1的内部上表面开设置物槽11,所述置物槽11的内侧壁固定有防尘布14,所述防尘布14与所述置物槽11通过转辊转动连接,由于置物槽11的内部设有转辊,便于防尘布14缠绕在转辊上,防尘布14具有自动收回的功能,例如“卷尺”,在未使用工作台时,若工作台需要长期放置,工作人员可通过把手12将防尘布14拉出,通过防尘布14将工作面板1覆盖,从而实现对外界灰尘的遮挡作用,所述工作面板1的上表面一侧开设有凹槽13,所述凹槽13内设有第一磁铁,所述把手12上安装有第二磁铁,所述把手12嵌于所述凹槽13内,凹槽与把手通过第一磁铁与第二磁铁固定连接,便于把手的收纳,每次使用前,将把手12与凹槽13分离,防尘布14具有自动收回至转辊,避免工作人员对桌面进行清理,给工作人员带来便利。

[0032] 以上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。

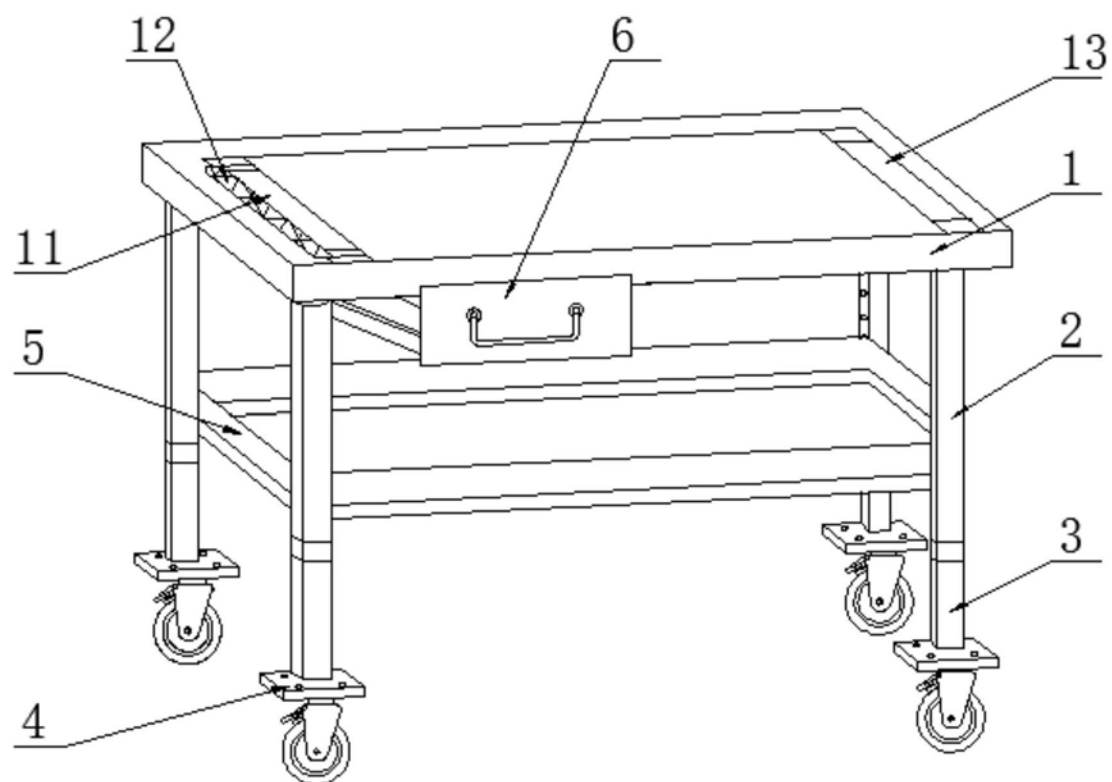


图1

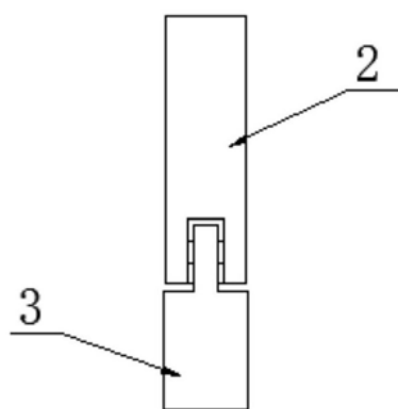


图2

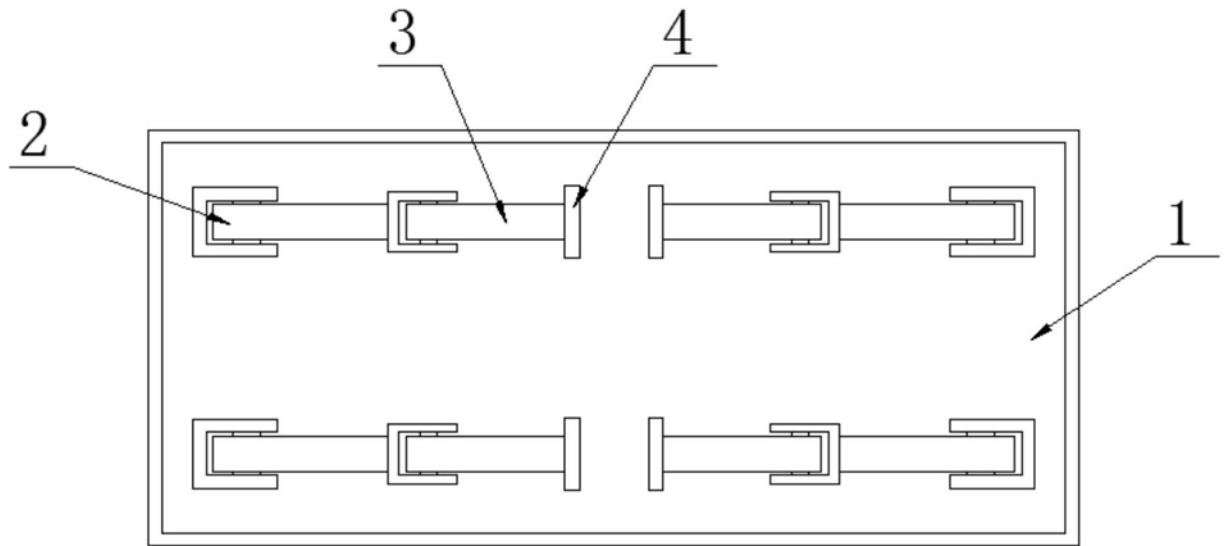


图3

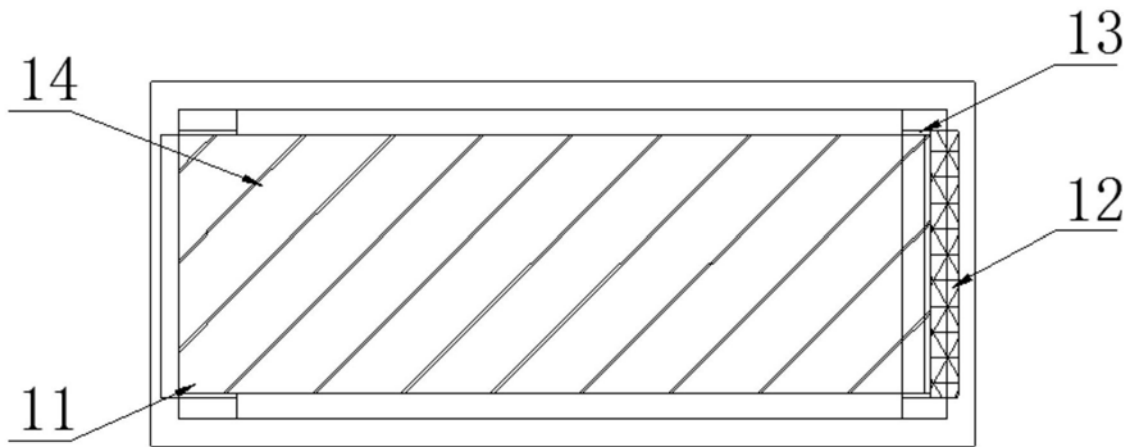


图4

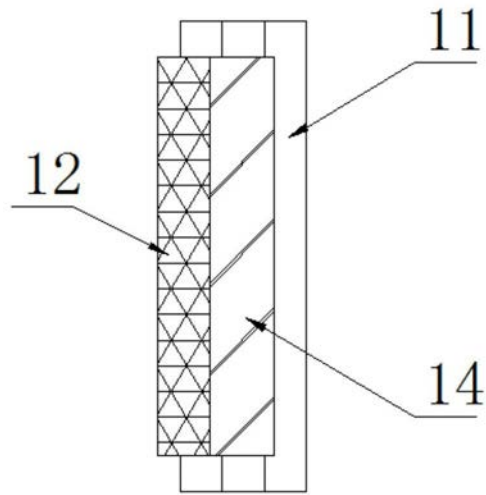


图5