



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213471137 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 18

(21) 申请号 202022420577.1

(22) 申请日 2020.10.27

(73) 专利权人 天津弘展继丰科技发展有限公司

地址 300353 天津市津南区小站工业园区
六号路17号102-3室

(72) 发明人 马傑

(74) 专利代理机构 天津市科航尚博专利代理事
务所(普通合伙) 12234

代理人 刘希望

(51) Int.Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

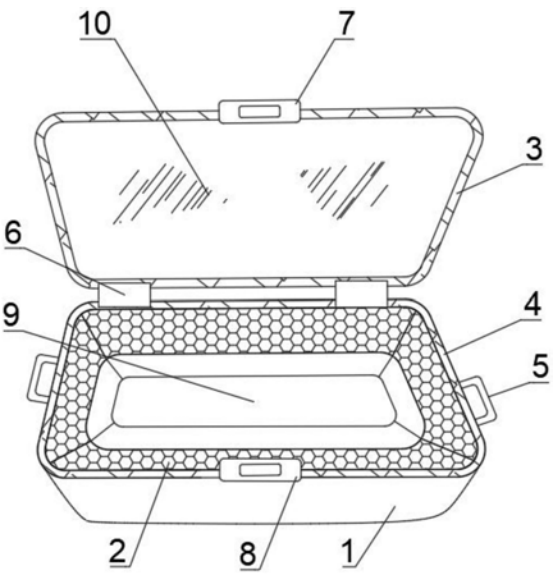
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高安全性快速堵漏工具箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高安全性快速堵漏工具箱,包括箱体、石墨烯海绵、盖板、通风管道和指南针,所述箱体的内侧通过聚氨酯防水胶粘接有石墨烯海绵,所述石墨烯海绵的内侧设置有置物槽,所述箱体的上端通过铰链连接有盖板,所述盖板的底部四周设置有第一密封条,所述箱体的顶部四周设置有第二密封条,所述箱体内底部的四周设置有通风管道,所述盖板的顶部通过螺栓固定有指南针。本实用新型堵漏工具箱能够快速将工具上滴落的油污进行吸附消除,同时能够利用空气流动的方式将本新型工具箱内的热量进行消除,实用性强,且操作简单,适合广泛推广使用。



1. 一种高安全性快速堵漏工具箱,包括箱体(1)、石墨烯海绵(2)、盖板(10)、通风管道(12)和指南针(13),其特征在于:所述箱体(1)的内侧通过聚氨酯防水胶粘接有石墨烯海绵(2),所述石墨烯海绵(2)的内侧设置有置物槽(9),所述箱体(1)的上端通过铰链(6)连接有盖板(10),所述盖板(10)的底部四周设置有第一密封条(3),所述箱体(1)的顶部四周设置有第二密封条(4),所述箱体(1)内底部的四周设置有通风管道(12),所述盖板(10)的顶部通过螺栓固定有指南针(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种高安全性快速堵漏工具箱,其特征在于:所述盖板(10)的一端设置有子扣(7),所述箱体(1)的一端设置有母扣(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种高安全性快速堵漏工具箱,其特征在于:所述箱体(1)的两侧均通过螺钉安装有把手(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种高安全性快速堵漏工具箱,其特征在于:所述箱体(1)内底部的四周拐角处均设置有通风口(11),所述通风口(11)与通风管道(12)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种高安全性快速堵漏工具箱,其特征在于:所述第一密封条(3)和第二密封条(4)均采用丁腈橡胶材料制成。

一种高安全性快速堵漏工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具存储箱技术领域,特别涉及一种高安全性快速堵漏工具箱。

背景技术

[0002] 目前,随着科技水平的提升,船舶、船舰的数量已逐渐增多,因而对于船舶、船舰进行维修、保养的工作也愈加繁重,因船舶、船舰在行驶的过程中会经常产生刮碰的现象,会导致船舶、船舰的局部产生渗漏的现象,影响船舶、船舰的正常航行,因此需要对船舶、船舰进行堵漏的操作,同时,为了保证堵漏工具的质量安全,需要运用工具箱对堵漏工具进行存储。

[0003] 但是传统的堵漏工具箱存在以下缺点:1、不具有将工具上残留的油污进行吸附清除的功能,残留的油污容易恶化、污染存储的环境;2、不具有利用空气流动的方式将工具箱内的热量进行消除的功能;3、不具有在条件恶劣且无法使用手机等电子产品的情况下,对人员提供方向指示的功能。为此,我们提出一种高安全性快速堵漏工具箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种高安全性快速堵漏工具箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种高安全性快速堵漏工具箱,包括箱体、石墨烯海绵、盖板、通风管道和指南针,所述箱体的内侧通过聚氨酯防水胶粘接有石墨烯海绵,所述石墨烯海绵的内侧设置有置物槽,所述箱体的上端通过铰链连接有盖板,所述盖板的底部四周设置有第一密封条,所述箱体的顶部四周设置有第二密封条,所述箱体内底部的四周设置有通风管道,所述盖板的顶部通过螺栓固定有指南针。

[0007] 进一步地,所述盖板的一端设置有子扣,所述箱体的一端设置有母扣。

[0008] 进一步地,所述箱体的两侧均通过螺钉安装有把手。

[0009] 进一步地,所述箱体内底部的四周拐角处均设置有通风口,所述通风口与通风管道连通。

[0010] 进一步地,所述第一密封条和第二密封条均采用丁腈橡胶材料制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1.通过设置石墨烯海绵,石墨烯海绵吸附能力强,能够对泥浆泵等工具上滴落的油污进行快速的吸附,避免工具上残留的油污恶化、污染存储环境。

[0013] 2.通过设置通风管道,通风管道可以在装置的底部增强本新型装置的通风散热性能,能够在高温环境下利用空气流动的方式将本新型工具箱内热量进行消除。

[0014] 3.通过设置指南针,指南针能够在条件恶劣且无法使用手机等电子产品的情况下,对人员提供方向指示。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种高安全性快速堵漏工具箱的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种高安全性快速堵漏工具箱的通风管道结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种高安全性快速堵漏工具箱的指南针结构示意图。

[0018] 图中:1、箱体;2、石墨烯海绵;3、第一密封条;4、第二密封条;5、把手;6、铰链;7、子扣;8、母扣;9、置物槽;10、盖板;11、通风口;12、通风管道;13、指南针。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,一种高安全性快速堵漏工具箱,包括箱体1、石墨烯海绵2、盖板10、通风管道12和指南针13,所述箱体1的内侧通过聚氨酯防水胶粘接有石墨烯海绵2,所述石墨烯海绵2的内侧设置有置物槽9,所述箱体1的上端通过铰链6连接有盖板10,所述盖板10的底部四周设置有第一密封条3,所述箱体1的顶部四周设置有第二密封条4,所述箱体1内底部的四周设置有通风管道12,所述盖板10的顶部通过螺栓固定有指南针13。

[0021] 其中,所述盖板10的一端设置有子扣7,所述箱体1的一端设置有母扣8。

[0022] 本实施例中如图1所示,当盖板10与箱体1闭合时,通过子扣7和母扣8的组合作用,盖板10和箱体1能够连接的更加紧密。

[0023] 其中,所述箱体1的两侧均通过螺钉安装有把手5。

[0024] 本实施例中如图1所示,人员能够通过把手5将本新型工具箱进行短距离搬运。

[0025] 其中,所述箱体1内底部的四周拐角处均设置有通风口11,所述通风口11与通风管道12连通。

[0026] 本实施例中如图2所示,通过通风口11和通风管道12的作用,本新型工具箱周围的空气能够流通,进而箱体1的通风散热的性能得到了增强。

[0027] 其中,所述第一密封条3和第二密封条4均采用丁腈橡胶材料制成。

[0028] 本实施例中如图2所示,采用丁腈橡胶材料制成第一密封条3和第二密封条4具有质地柔软且可塑性高的特点,能够根据实际使用需求进行加工,且能够紧密贴合在一起,有效增强箱体1与盖板10之间的密封性能。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种高安全性快速堵漏工具箱,工作时,人员将本新型装置中的用电设备与电源接通,在进行维修或保养时,人员将泥浆泵等工具从箱体1内部的置物槽9中取出进行使用,当使用完成后,人员将泥浆泵等工具置于置物槽9中,之后,将箱体1与盖板10闭合,将子扣7和母扣8闭合,使得箱体1和盖板10能够连接的更加紧密,同时,第一密封条3和第二密封条4能够进一步地增强箱体1与盖板10之间的密封性能,同时,石墨烯海绵2(为东莞市立创海绵制品有限公司产品)是由石墨烯片相互交联而形成的三维多孔网状结构,它具有高比表面积、高电导率、好的化学及热稳定性,能够对泥浆泵等工具上滴落的油污进行快速的吸附,避免工具上残留的油污恶化、污染存储环境,同时,石墨烯海绵2具有良好的弹性,能够防止箱体1内的工具与箱体1产生摩擦,而且,通过通风口11和通风管道12的组合作用,可以利用空气流动的方式将本新型工具箱内热量进行消除,进而使得本新型工具箱能够对内部的堵漏工具进行安全的防护。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

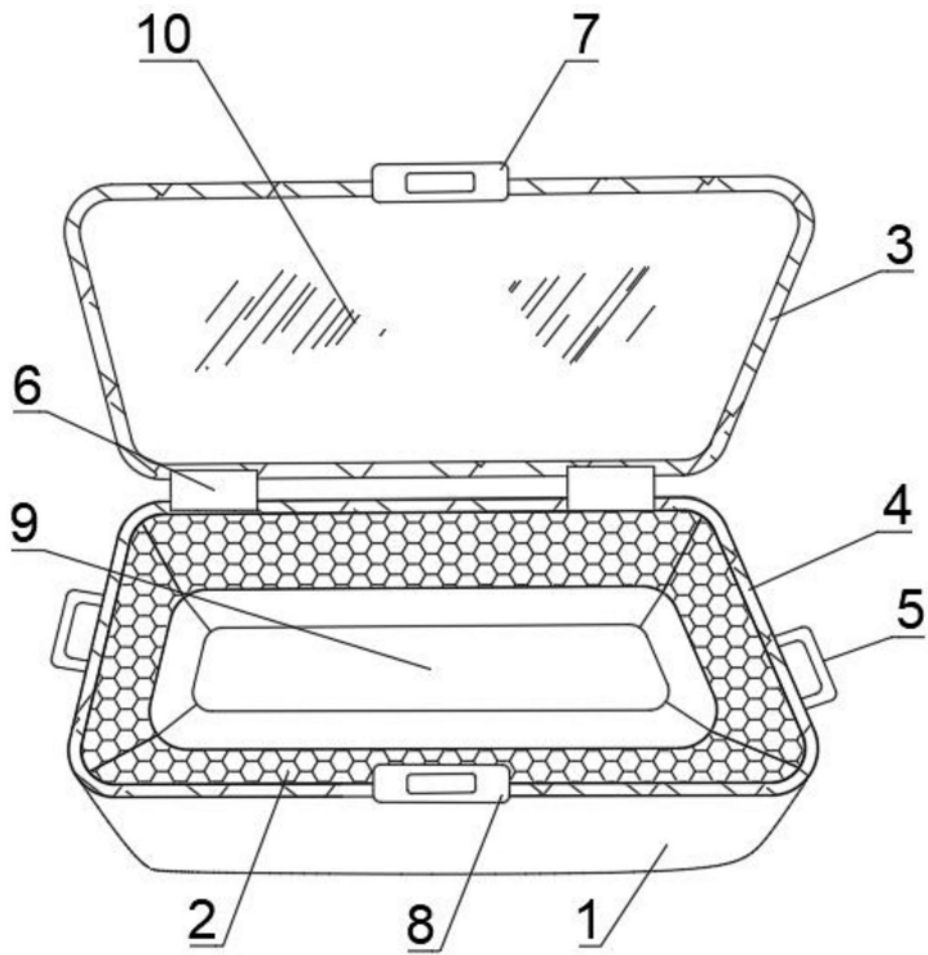


图1

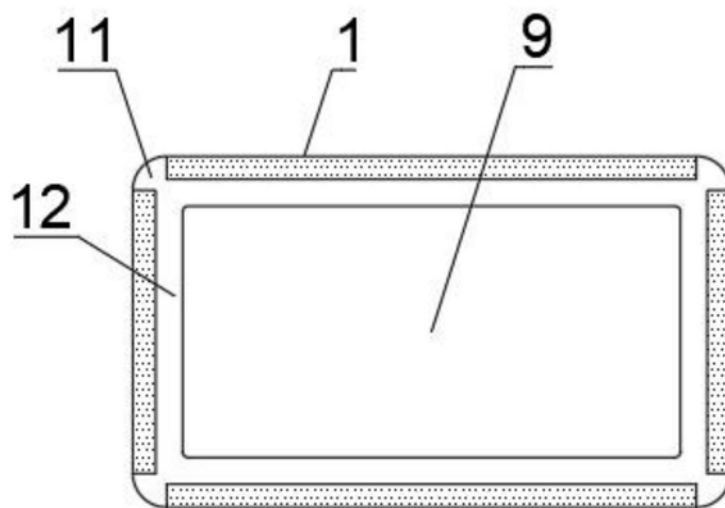


图2

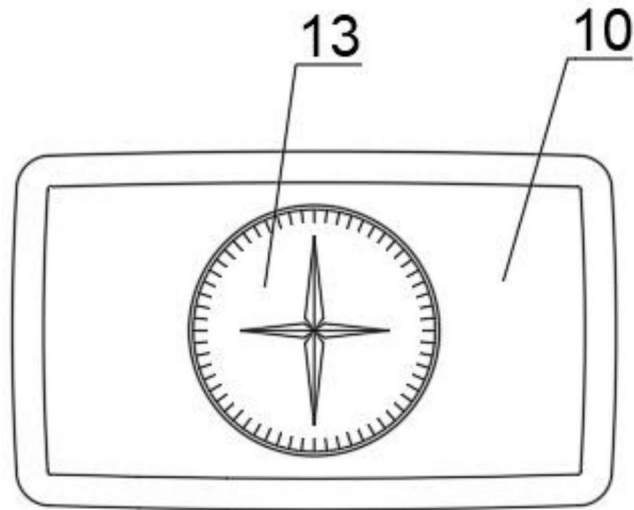


图3