



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221496009 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323395993.0

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 泉州市军凯鹏达特种装备有限公司

地址 362000 福建省泉州市惠安县涂寨镇
温厝村前湖376号

(72) 发明人 黄定山 谢敏勇

(74) 专利代理机构 泉州智尚果知识产权代理事务
所(普通合伙) 35274

专利代理师 郭河志

(51) Int. Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

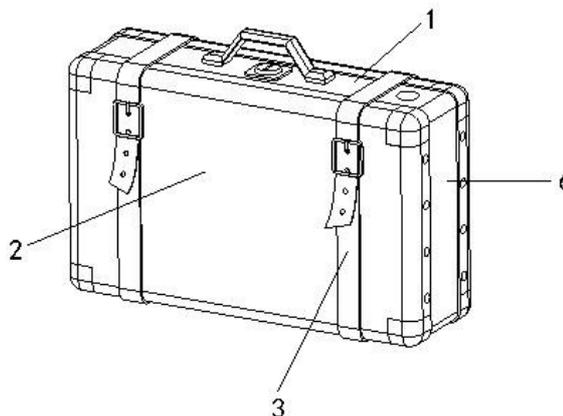
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种展开型工具包

(57) 摘要

一种展开型工具包,其结构包括工具包本体,工具包本体前端铰链连接有封闭盖,工具包本体后端设有对封闭盖包裹束缚的束紧带,工具包本体右部设有快用式插接座,快用式插接座右侧间隔设有多个插接槽,在工具包一侧设置有常用工具展开式结构,可将一些常用的柄状工具置于快用式插接座上的插接槽内,在需要快速使用时,可按下按压块,按压块带动L型卡合件下移,复位弹簧压缩产生形变,L型卡合件右端解除对限制槽顶面的限制,接着即可展开展开条,对插接槽上的工具进行取用,无需在打开工具包进行找寻,操作便利。



1. 一种展开型工具包,其特征在于:其结构包括工具包本体(1),所述工具包本体(1)前端铰链连接有封闭盖(2),所述工具包本体(1)后端设有对封闭盖(2)包裹束缚的束紧带(3),所述工具包本体(1)右部设有快用式插接座(4),所述快用式插接座(4)右侧间隔设有多个插接槽(5),所述工具包本体(1)右侧铰链连接有对快用式插接座(4)封闭的展开条(6),所述快用式插接座(4)顶部设有按压槽(7),所述展开条(6)内壁设有与按压槽(7)相通的限制槽(8),所述按压槽(7)内水平活动设有L型卡合件(9),所述L型卡合件(9)右端与按压槽(7)顶面相卡合,所述L型卡合件(9)上端设有透出工具包本体(1)顶面设有按压块(10),所述L型卡合件(9)下端与按压槽(7)底面之间设有复位弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种展开型工具包,其特征在于:所述限制槽(8)顶面设有与L型卡合件(9)相对应的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种展开型工具包,其特征在于:所述插接槽(5)呈圆柱槽型结构,并且内壁具有弹性圈。

4. 根据权利要求1所述的一种展开型工具包,其特征在于:所述展开条(6)与工具包本体(1)的铰链端位于底部。

5. 根据权利要求1所述的一种展开型工具包,其特征在于:所述快用式插接座(4)与工具包本体(1)为一体化结构。

一种展开型工具包

技术领域

[0001] 本实用新型是一种展开型工具包,属于工具包领域。

背景技术

[0002] 工具包是人在生活中存放各类工具的箱包,可以放五金工具,园林工具,维修工具,检测设备,电工工具,车用工具包,电动工具包,电信工具等,存储各类工具功能强大,便于携带,存取布局科学合理的箱包,有助于使用者更快、更好、更安全,更便捷的完成工作任务。现有的工具包在收纳各种工具,变成满载状态后,工作人员在取用一些常用工具会产生不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种展开型工具包,以解决现有的工具包在收纳各种工具,变成满载状态后,工作人员在取用一些常用工具会产生不便的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种展开型工具包,其结构包括工具包本体,所述工具包本体前端铰链连接有封闭盖,所述工具包本体后端设有对封闭盖包裹束缚的束紧带,所述工具包本体右部设有快用式插接座,所述快用式插接座右侧间隔设有多个插接槽,所述工具包本体右侧铰链连接有对快用式插接座封闭的展开条,所述快用式插接座顶部设有按压槽,所述展开条内壁设有与按压槽相通的限制槽,所述按压槽内水平活动设有L型卡合件,所述L型卡合件右端与按压槽顶面相卡合,所述L型卡合件上端设有透出工具包本体顶面设有按压块,所述L型卡合件下端与按压槽底面之间设有复位弹簧。

[0005] 进一步地,所述限制槽顶面设有与L型卡合件相对应的卡槽。

[0006] 进一步地,所述插接槽呈圆柱槽型结构,并且内壁具有弹性圈。

[0007] 进一步地,所述展开条与工具包本体的铰链端位于底部。

[0008] 进一步地,所述快用式插接座与工具包本体为一体化结构。

[0009] 本实用新型的有益效果是:在工具包一侧设置有常用工具展开式结构,可将一些常用的柄状工具置于快用式插接座上的插接槽内,在需要快速使用时,可按下按压块,按压块带动L型卡合件下移,复位弹簧压缩产生形变,L型卡合件右端解除对限制槽顶面的限制,接着即可展开展开条,对插接槽上的工具进行取用,无需在打开工具包进行找寻,操作便利。

附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0011] 图1为本实用新型一种展开型工具包的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种展开型工具包的局部剖面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种展开型工具包技术方案:其结构包括工具包本体1,所述工具包本体1前端铰链连接有封闭盖2,所述工具包本体1后端设有对封闭盖2包裹束缚的束紧带3,所述工具包本体1右部设有快用式插接座4,所述快用式插接座4右侧间隔设有多个插接槽5,所述工具包本体1右侧铰链连接有对快用式插接座4封闭的展开条6,所述快用式插接座4顶部设有按压槽7,所述展开条6内壁设有与按压槽7相通的限制槽8,所述按压槽7内水平活动设有L型卡合件9,所述L型卡合件9右端与按压槽7顶面相卡合,所述L型卡合件9上端设有透出工具包本体1顶面设有按压块10,所述L型卡合件9下端与按压槽7底面之间设有复位弹簧11。

[0015] 为了方便卡合,所述限制槽8顶面设有与L型卡合件9相对应的卡槽。

[0016] 为了对柄状工具进行限制定位,所述插接槽5呈圆柱槽型结构,并且内壁具有弹性圈。

[0017] 为了方便铰链展开,所述展开条6与工具包本体1的铰链端位于底部。

[0018] 为了提高连接的牢固性,所述快用式插接座4与工具包本体1为一体化结构。

[0019] 在工具包一侧设置有常用工具展开式结构,可将一些常用的柄状工具置于快用式插接座4上的插接槽5内,在需要快速使用时,可按下按压块10,按压块10带动L型卡合件9下移,复位弹簧11压缩产生形变,L型卡合件9右端解除对限制槽8顶面的限制,接着即可展开条6,对插接槽5上的工具进行取用,无需在打开工具包进行找寻,操作便利。

[0020] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

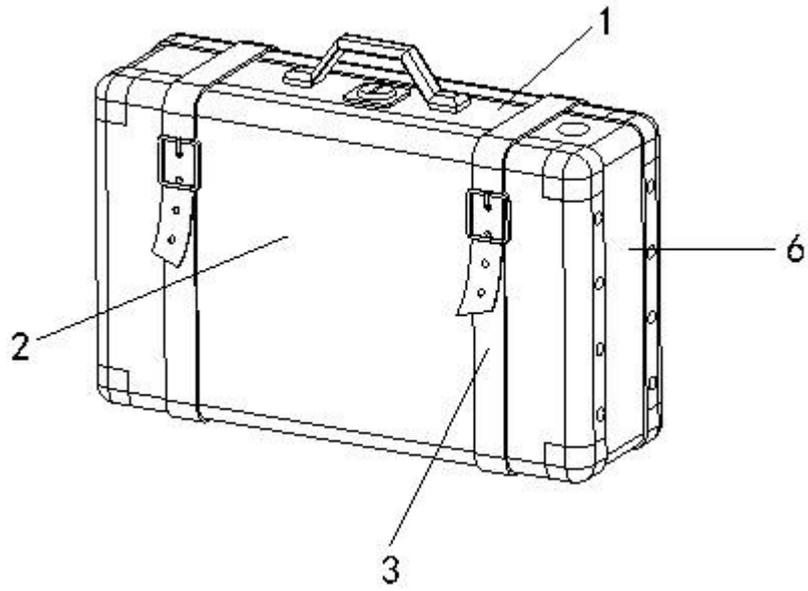


图 1

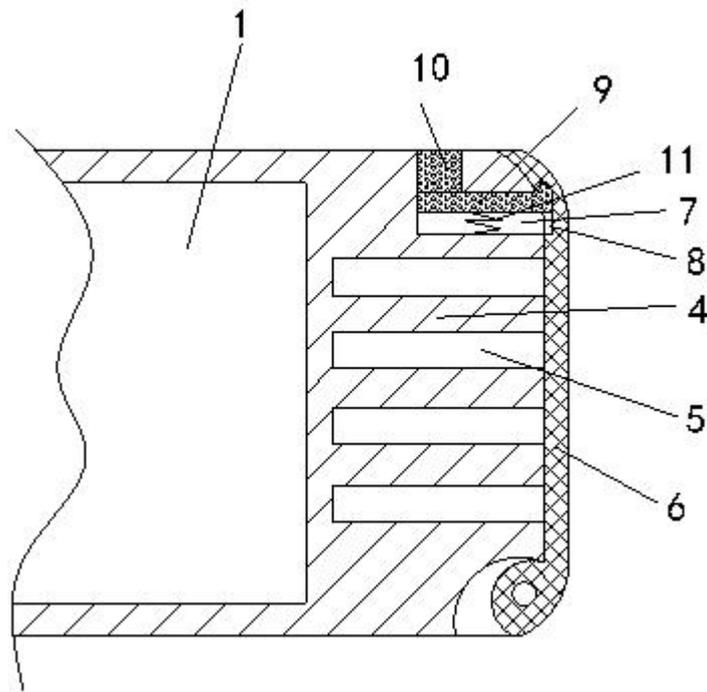


图 2