



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220913635 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322509413.X

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 济宁职业技术学院

地址 272000 山东省济宁市任城区金宇路  
济宁职业技术学院

(72) 发明人 段辰 许若诗

(74) 专利代理机构 北京任方秉知识产权代理事  
务所(普通合伙) 16241

专利代理师 彭毅

(51) Int. Cl.

G06F 3/041 (2006.01)

G09F 9/35 (2006.01)

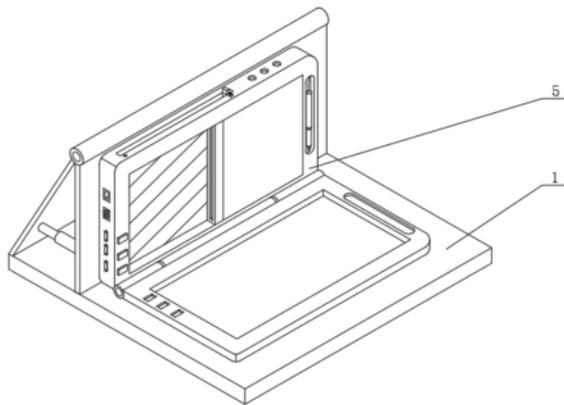
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸式手写板

(57) 摘要

本实用新型涉及教育技术领域,且公开了一种可拆卸式手写板,包括底板,所述底板的顶面一侧的边缘的固定连接有支撑板,所述支撑板的一侧通过铰链铰接有支撑组件,所述支撑组件的表面固定连接有两组连接杆,所述支撑组件的另一端固定连接有手写板本体,所述手写板本体的内部开设有两组卡槽,所述其中一组卡槽的内部固定连接有显示屏,所述另一组卡槽的内部固定连接有手绘板,所述手绘板的内部开设有滑槽。该可拆卸式手写板,通过支撑组件的设置,在进行设备使用时,手写板本体背面的四组吸铁石可以很好的将手写板本体吸附在连接铁板的表面,从而达到了方便手写板本体组装和拆卸的效果,结构简单,使用方便。



1. 一种可拆卸式手写板,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶面一侧的边缘的固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的一侧通过铰链铰接有支撑组件(3),所述支撑组件(3)的表面固定连接有两组连接杆(4),所述支撑组件(3)的另一端固定连接有手写板本体(5),所述手写板本体(5)的内部开设有两组卡槽,所述其中一组卡槽的内部固定连接有显示屏(6),所述另一组卡槽的内部固定连接有手绘板(7),所述手绘板(7)的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有延伸组件(8),所述手写板本体(5)的一端通过铰链铰接有防护组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式手写板,其特征在于:所述支撑组件(3)包括通过铰链铰接于支撑板(2)一侧的连接铁板(301),所述连接铁板(301)的表面磁性连接有四组吸铁石(302),所述四组吸铁石(302)的一端固定连接于手写板本体(5)的背面。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式手写板,其特征在于:所述延伸组件(8)包括滑动连接于滑槽内部的延伸板(801),所述延伸板(801)的一侧固定连接有滑动推杆(802),所述滑动推杆(802)和手写板本体(5)的表面均开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有限位柱(803)。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式手写板,其特征在于:所述防护组件(9)包括通过铰链铰接于手写板本体(5)一侧的转动环(901),所述转动环(901)的表面两侧均固定连接有限位转轴(902),所述限位转轴(902)的一端转动连接有防护板(903)。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式手写板,其特征在于:所述手写板本体(5)的表面开设有三组散热口,所述手写板本体(5)的一侧固定连接有两组接线口(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式手写板,其特征在于:所述手写板本体(5)的表面开设有卡槽,所述卡槽的内部插接有手绘笔(11)。

## 一种可拆卸式手写板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育技术领域,尤其涉及一种可拆卸式手写板。

### 背景技术

[0002] 教育是一种系统性的过程,旨在培养和发展人的智力、道德、社交和物质能力。它涉及到知识的传授、技能的培养和价值观的塑造,在教育过程中,需要可拆卸式手写板进行操作。

[0003] 在公示号为CN213338669U中公开的一种折叠式液晶手写板,虽然,该折叠式液晶手写板,包括主液晶手写板;还包括至少一个扩展液晶手写板,所述的扩展液晶手写板与主液晶手写板的边框采用折叠式连接机构相互拼接。本实用新型中,采用折叠方式可以将较大的手写屏分成较低小的手写屏,便于携带,操作方便。

[0004] 但是,该折叠式液晶手写板,具有以下缺点:在进行设备使用时,不容易对手写板进行保护,在储存过程中可能会造成手写板碰撞受损。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种可拆卸式手写板,解决了上述背景技术中提出的不容易对手写板进行保护的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可拆卸式手写板,包括底板,所述底板的顶面一侧的边缘的固定连接有支撑板,所述支撑板的一侧通过铰链铰接有支撑组件,所述支撑组件的表面固定连接有两组连接杆,所述支撑组件的另一端固定连接于手写板本体,所述手写板本体的内部开设有两组卡槽,所述其中一组卡槽的内部固定连接有显示屏,所述另一组卡槽的内部固定连接有手绘板,所述手绘板的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有延伸组件,所述手写板本体的一端通过铰链铰接有防滑组件。

[0009] 可选的,所述支撑组件包括通过铰链铰接于支撑板一侧的连接铁板,所述连接铁板的表面磁性连接有四组吸铁石,所述四组吸铁石的一端固定连接于手写板本体的背面,吸铁石便于固定手写板本体。

[0010] 可选的,所述延伸组件包括滑动连接于滑槽内部的延伸板,所述延伸板的一侧固定连接于滑动推杆,所述滑动推杆和手写板本体的表面均开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有限位柱,限位柱便于固定滑动推杆。

[0011] 可选的,所述防护组件包括通过铰链铰接于手写板本体一侧的转动环,所述转动环的表面两侧均固定连接于阻尼转轴,所述阻尼转轴的一端转动连接有防护板,防护板便于保护手写板本体。

[0012] 可选的,所述手写板本体的表面开设有三组散热口,所述手写板本体的一侧固定连接有两组接线口,接线口便于连接外部电线。

[0013] 可选的,所述手写板本体的表面开设有卡槽,所述卡槽的内部插接有手绘笔,手绘笔便于手绘。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种可拆卸式手写板,具备以下有益效果:

[0016] 1、该可拆卸式手写板,通过支撑组件的设置,在进行设备使用时,手写板本体背面的四组吸铁石可以很好的将手写板本体吸附在连接铁板的表面,从而达到了方便手写板本体组装和拆卸的效果,结构简单,使用方便。

[0017] 2、该可拆卸式手写板,通过延伸组件的设置,在进行设备使用时,可以滑动滑动推杆,使得延伸板从滑槽内部滑出,再用限位柱进行固定,从而达到了增大手绘板长度的效果,不使用时也可以将延伸板收起,不占用空间。

[0018] 3、该可拆卸式手写板,通过防护组件的设置,在进行设备使用时,将防护板转动至合适位置,通过转动环两侧的阻尼转轴对防护板进行限位,不用时将防护板合上,从而达到了对手写板进行保护的效果,避免手写板在存储时发生碰撞,造成损坏。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型支撑组件结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型延伸组件结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型防护组件结构示意图。

[0023] 图中:1、底板;2、支撑板;3、支撑组件;301、连接铁板;302、吸铁石;4、连接杆;5、手写板本体;6、显示屏;7、手绘板;8、延伸组件;801、延伸板;802、滑动推杆;803、限位柱;9、防护组件;901、转动环;902、阻尼转轴;903、防护板;10、接线口;11、手绘笔。

## 具体实施方式

[0024] 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。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。

[0025] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种可拆卸式手写板,包括底板1,底板1的顶面一侧的边缘的固定连接支撑板2,支撑板2的一侧通过铰链铰接有支撑组件3,通过支撑组件3的设置,在进行设备使用时,手写板本体5背面的四组吸铁石302可以很好的将手写板本体5吸附在连接铁板301的表面,从而达到了方便手写板本体5组装和拆卸的效果,结构简单,使用方便,支撑组件3的表面固定连接有两组连接杆4,支撑组件3的另一端固定连接手写板本体5,手写板本体5的内部开设有两组卡槽,其中一组卡槽的内部固定连接显示屏6,另一组卡槽的内部固定连接手绘板7,手绘板7的内部开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接延伸组件8,通过延伸组件8的设置,在进行设备使用时,可以滑动滑动推杆802,使得延伸板801从滑槽内部滑出,再用限位柱803进行固定,从而达到了增大手绘板7长度的效果,不使用时也可以将延伸板801收起,不占用空间,手写板本体5的一端通过

铰链铰接有防护组件9,通过防护组件9的设置,在进行设备使用时,将防护板903转动至合适位置,通过转动环901两侧的阻尼转轴902对防护板903进行限位,不用时将防护板903合上,从而达到了对手写板进行保护的效果,避免手写板在存储时发生碰撞,造成损坏;

[0026] 支撑组件3包括通过铰链铰接于支撑板2一侧的连接铁板301,连接铁板301的表面磁性连接有四组吸铁石302,四组吸铁石302的一端固定连接于手写板本体5的背面,通过支撑组件3的设置,在进行设备使用时,手写板本体5背面的四组吸铁石302可以很好的将手写板本体5吸附在连接铁板301的表面,从而达到了方便手写板本体5组装和拆卸的效果,结构简单,使用方便;

[0027] 延伸组件8包括滑动连接于滑槽内部的延伸板801,延伸板801的一侧固定连接于滑动推杆802,滑动推杆802和手写板本体5的表面均开设有孔洞,孔洞的内部插接有限位柱803,通过延伸组件8的设置,在进行设备使用时,可以滑动滑动推杆802,使得延伸板801从滑槽内部滑出,再用限位柱803进行固定,从而达到了增大手绘板7长度的效果,不使用时也可以将延伸板801收起,不占用空间;

[0028] 防护组件9包括通过铰链铰接于手写板本体5一侧的转动环901,转动环901的表面两侧均固定连接于阻尼转轴902,阻尼转轴902的一端转动连接于防护板903,通过防护组件9的设置,在进行设备使用时,将防护板903转动至合适位置,通过转动环901两侧的阻尼转轴902对防护板903进行限位,不用时将防护板903合上,从而达到了对手写板进行保护的效果,避免手写板在存储时发生碰撞,造成损坏;

[0029] 手写板本体5的表面开设有三组散热口,手写板本体5的一侧固定连接有两组接线口10,通过接线口10的设置,起到了方便连接外部电线的作用;

[0030] 手写板本体5的表面开设有卡槽,卡槽的内部插接有手绘笔11,通过手绘笔11的设置,起到了方便用户使用的作用。

[0031] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0032] 第一步骤:在进行设备使用时,手写板本体5背面的四组吸铁石302可以很好的将手写板本体5吸附在连接铁板301的表面,方便手写板本体5组装和拆卸,结构简单,使用方便;

[0033] 第二步骤:在进行设备使用时,可以滑动滑动推杆802,使得延伸板801从滑槽内部滑出,再用限位柱803进行固定,增大手绘板7长度,不使用时也可以将延伸板801收起,不占用空间;

[0034] 第三步骤:在进行设备使用时,将防护板903转动至合适位置,通过转动环901两侧的阻尼转轴902对防护板903进行限位,不用时将防护板903合上,对手写板进行保护,避免手写板在存储时发生碰撞,造成损坏。

[0035] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0036] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规

手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0037] 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。

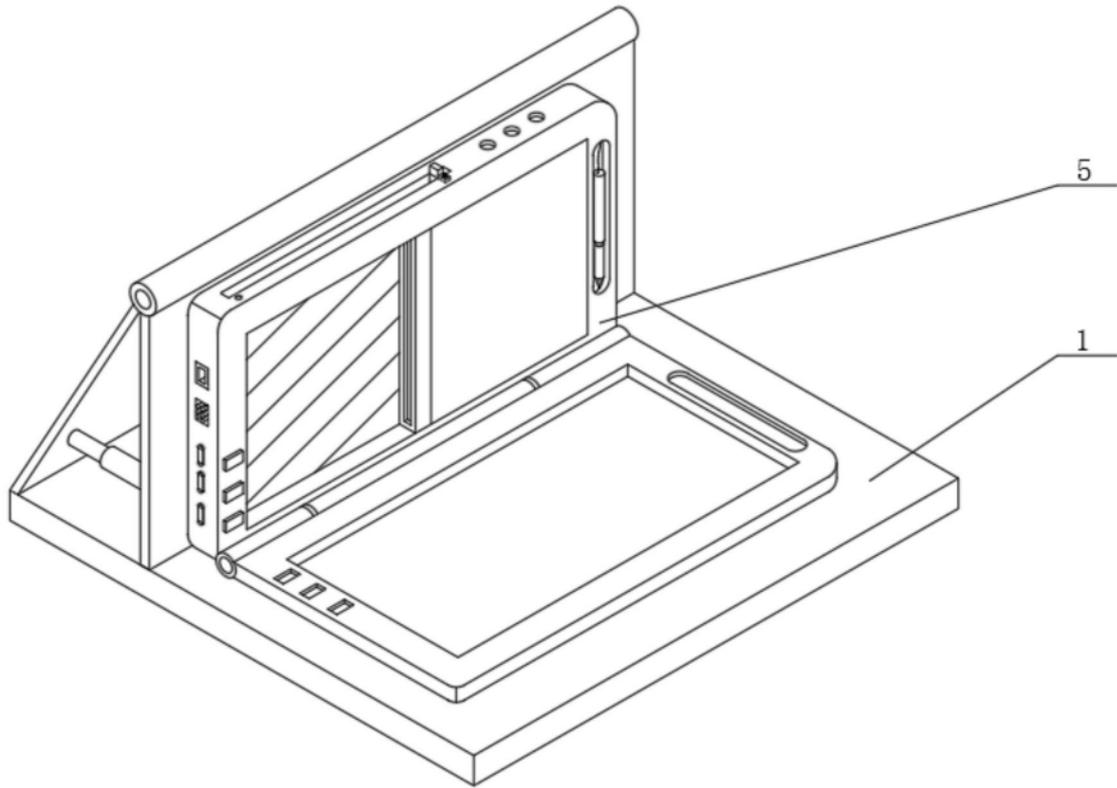


图1

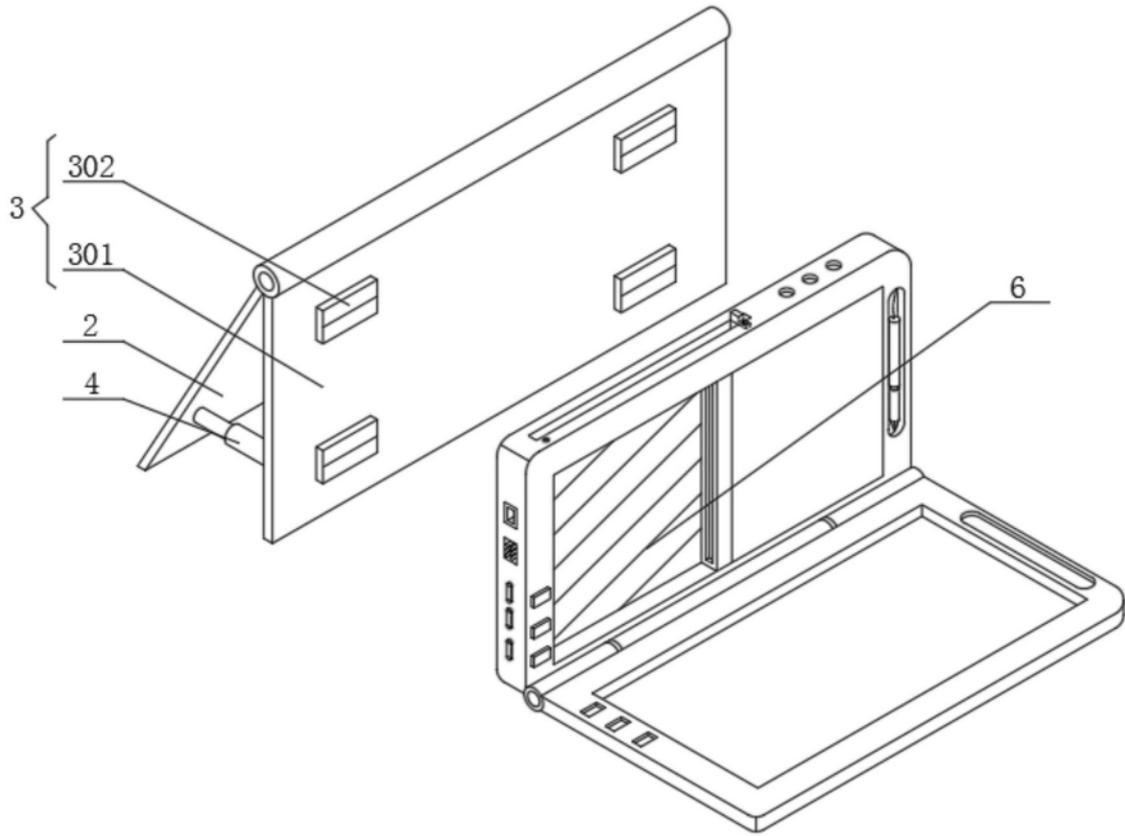


图2

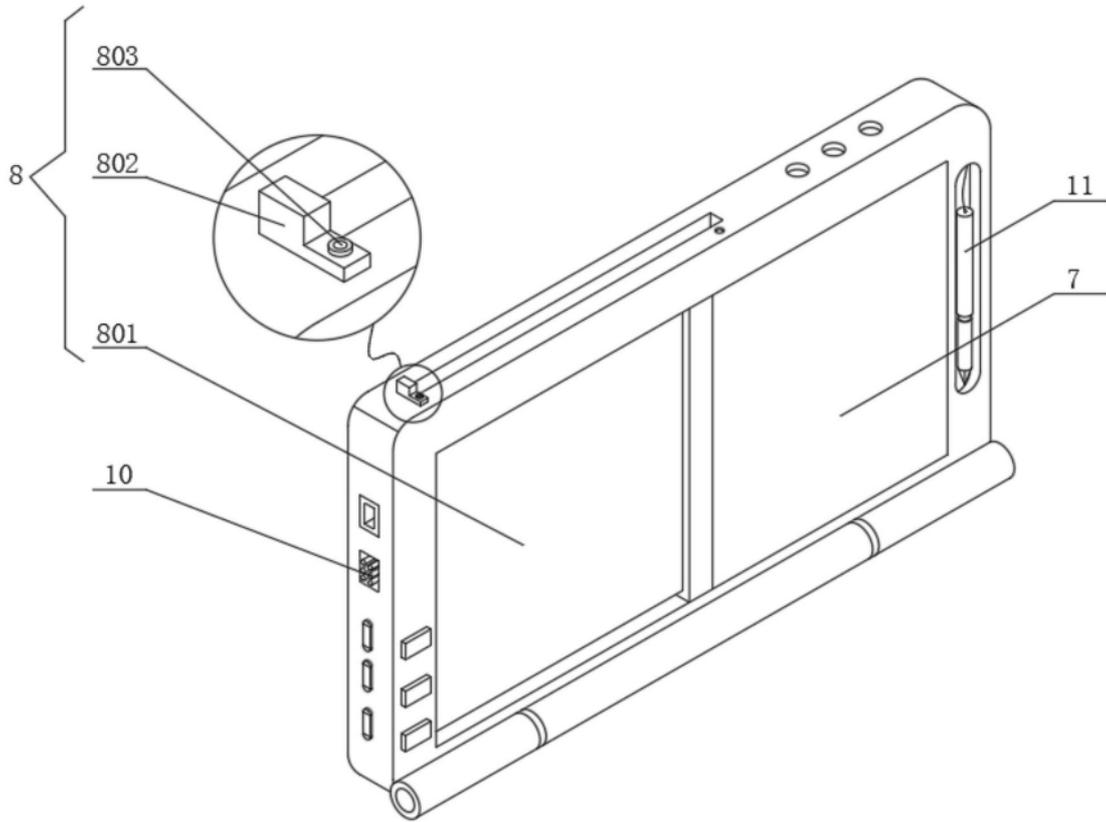


图3

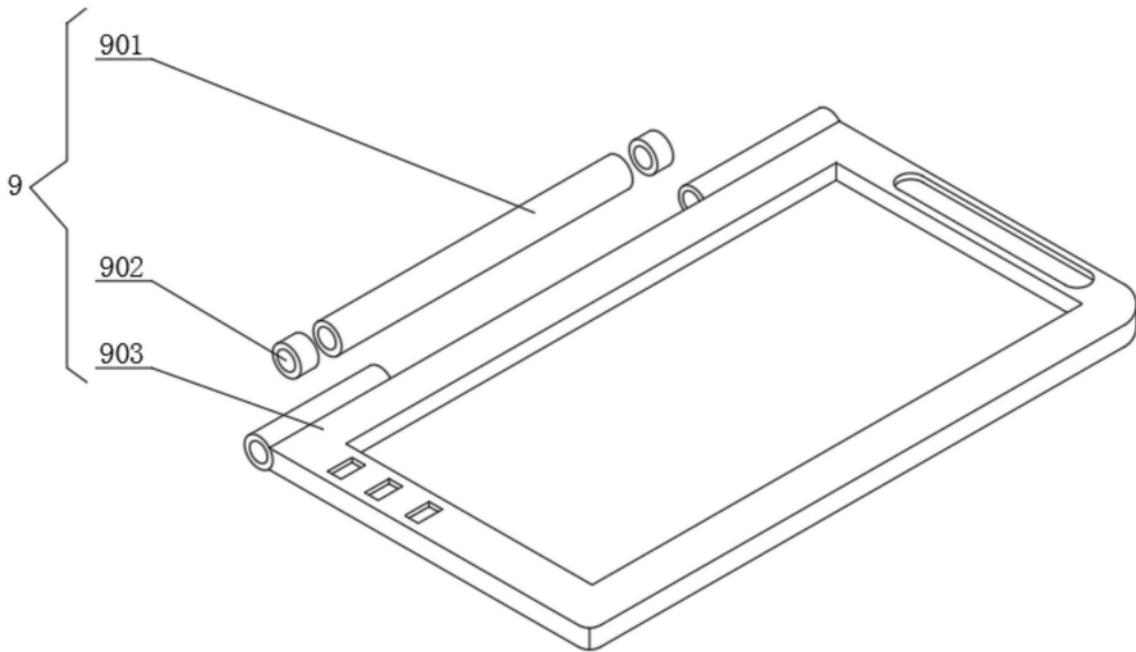


图4