(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214098271 U
(45)授权公告日 2021.08.31

(21)申请号 202120199663.6

(22)申请日 2021.08.05

(73)专利权人 新余学院
地址 338031 江西省新余市城东开发区阳光大道2666号

(72)发明人 刘芳

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 戴龙泽

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)
G06F 21/85(2013.01)
G06F 21/86(2013.01)

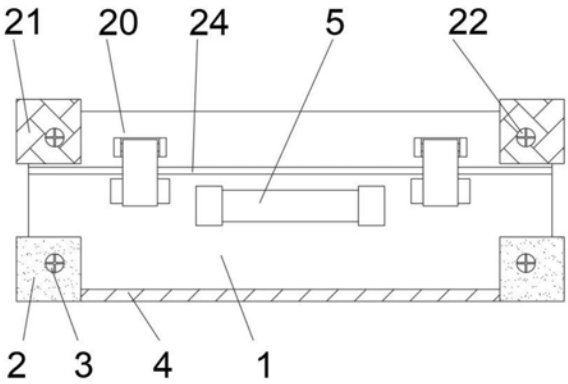
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式计算机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式计算机，包括箱体、主机组件、电源孔和顶盖，所述箱体左右两外下侧面均设置有第一包角套，且第一包角套通过第一小型螺丝与箱体相连接，所述箱体下侧面设置有护垫，且护垫设置在第一包角套之间，同时箱体前侧面设置有把手，所述主机组件设置在箱体内部，且主机组件上后侧面设置有音响，所述主机组件上侧面设置有键盘，且键盘设置在音响前侧，所述主机组件上侧面设置有触摸板。该便携式计算机，设置有四组第一包角套和护垫，在外出携带或者使用该便携式计算机时，通过四组第一包角套对箱体四个角起到防护作用，且护垫对箱体下侧面起到全面遮挡作用，使得箱体得到全面保护，致使箱体内部主机组件得到保护。



CN 214098271 U

1.一种便携式计算机，包括箱体(1)、主机组件(6)、电源孔(12)和顶盖(20)，其特征在于：所述箱体(1)左右两外下侧面均设置有第一包角套(2)，且第一包角套(2)通过第一小型螺丝(3)与箱体(1)相连接，所述箱体(1)下侧面设置有护垫(4)，且护垫(4)设置在第一包角套(2)之间，同时箱体(1)前侧面设置有把手(5)，所述主机组件(6)设置在箱体(1)内部，且主机组件(6)上后侧面设置有音响(7)，所述主机组件(6)上侧面设置有键盘(8)，且键盘(8)设置在音响(7)前侧，所述主机组件(6)上侧面设置有触摸板(9)，且触摸板(9)设置在键盘(8)前侧，同时主机组件(6)上侧面开设有存放槽(10)，所述存放槽(10)设置在键盘(8)右侧，且存放槽(10)内部设置有电源线(11)。

2.根据权利要求1所述的一种便携式计算机，其特征在于：所述电源孔(12)设置在箱体(1)后侧面，且箱体(1)后侧面连接有第一连接带(13)，同时第一连接带(13)设置在电源孔(12)右侧，所述第一连接带(13)下端连接有第一挡垫(14)，且第一挡垫(14)左侧面连接有第一塞块(15)，所述箱体(1)后侧面开设有USB接口(16)，且USB接口(16)设置在电源孔(12)左侧，同时箱体(1)后侧面设置有第二连接带(17)，所述第二连接带(17)设置在USB接口(16)下方，且第二连接带(17)下端连接有第二挡垫(18)，同时第二挡垫(18)后侧面连接有第二塞块(19)。

3.根据权利要求1所述的一种便携式计算机，其特征在于：所述顶盖(20)转动连接在箱体(1)上侧面，且顶盖(20)左右两上外侧面均设置有第二包角套(21)，同时第二包角套(21)通过第二小型螺丝(22)与顶盖(20)相连接。

4.根据权利要求1所述的一种便携式计算机，其特征在于：所述顶盖(20)前内部设置有显示屏(23)，且顶盖(20)前侧面设置有固定板(24)，同时固定板(24)设置在显示屏(23)前侧，所述固定板(24)通过连接螺丝(25)与顶盖(20)相连接，且固定板(24)前侧面开设有散热孔(26)，同时散热孔(26)分别设置在显示屏(23)左右两侧。

5.根据权利要求1所述的一种便携式计算机，其特征在于：所述护垫(4)的长度和宽度分别等于箱体(1)的长度和宽度。

6.根据权利要求2所述的一种便携式计算机，其特征在于：所述第一塞块(15)的形状和尺寸分别与电源孔(12)的形状和尺寸相同，且电源孔(12)的尺寸小于第一挡垫(14)的尺寸。

7.根据权利要求3所述的一种便携式计算机，其特征在于：所述顶盖(20)与箱体(1)的连接方式为卡扣连接。

一种便携式计算机

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及便携式计算机技术领域，具体为一种便携式计算机。

背景技术

[0002] 便携式计算机的出现使得人们的工作效率有效提高，让职场人士可以随时随地移动办公，充分利用时间创造价值，同时便携式计算机体积小，方便携带，适用范围也很广。

[0003] 现有的便携式计算机底部缺少全面性保护，且便携式计算机后侧电源孔缺少遮挡防护，并且现有的便携式计算机上的电源线存放不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式计算机，以解决上述背景技术中提出的现有的便携式计算机底部缺少全面性保护，且便携式计算机后侧电源孔缺少遮挡防护，并且现有的便携式计算机上的电源线存放不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便携式计算机，包括箱体、主机组件、电源孔和顶盖，所述箱体左右两外下侧面均设置有第一包角套，且第一包角套通过第一小型螺丝与箱体相连接，所述箱体下侧面设置有护垫，且护垫设置在第一包角套之间，同时箱体前侧面设置有把手，所述主机组件设置在箱体内部，且主机组件上后侧面设置有音响，所述主机组件上侧面设置有键盘，且键盘设置在音响前侧，所述主机组件上侧面设置有触摸板，且触摸板设置在键盘前侧，同时主机组件上侧面开设有存放槽，所述存放槽设置在键盘右侧，且存放槽内部设置有电源线。

[0006] 优选的，所述电源孔设置在箱体后侧面，且箱体后侧面连接有第一连接带，同时第一连接带设置在电源孔右侧，所述第一连接带下端连接有第一挡垫，且第一挡垫左侧面连接有第一塞块，所述箱体后侧面开设有USB接口，且USB接口设置在电源孔左侧，同时箱体后侧面设置有第二连接带，所述第二连接带设置在USB接口下方，且第二连接带下端连接有第二挡垫，同时第二挡垫后侧面连接有第二塞块。

[0007] 优选的，所述顶盖转动连接在箱体上侧面，且顶盖左右两上外侧面均设置有第二包角套，同时第二包角套通过第二小型螺丝与顶盖相连接。

[0008] 优选的，所述顶盖前内部设置有显示屏，且顶盖前侧面设置有固定板，同时固定板设置在显示屏前侧，所述固定板通过连接螺丝与顶盖相连接，且固定板前侧面开设有散热孔，同时散热孔分别设置在显示屏左右两侧。

[0009] 优选的，所述护垫的长度和宽度分别等于箱体的长度和宽度。

[0010] 优选的，所述第一塞块的形状和尺寸分别与电源孔的形状和尺寸相同，且电源孔的尺寸小于第一挡垫的尺寸。

[0011] 优选的，所述顶盖与箱体的连接方式为卡扣连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便携式计算机，

[0013] (1)设置有四组第一包角套和护垫，在外出携带或者使用该便携式计算机时，通过

四组第一包角套对箱体四个角起到防护作用，且护垫对箱体下侧面起到全面遮挡作用，使得箱体得到全面保护，致使箱体内部主机组件得到保护；

[0014] (2)设置有存放槽，在需要外出携带该便携式计算机时，通过把电源线放入到存放槽内部，这样放电源线得到存放，使得外出携带更方便，同时拿取电源线使用也方便；

[0015] (3)设置有第一挡垫、第一塞块、第二挡垫和第二塞块，在使用该便携式计算机完成后，通过让第一挡垫上的第一塞块插入到电源孔内部，且第一挡垫对电源孔外侧面起到遮挡，并且让第二挡垫上的第二塞块插入到USB接口内部，同时第二挡垫对多个USB接口起到遮挡，这样使得电源孔和多个USB接口得到保护。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型右视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型后视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型正视展开结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型俯视展开结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型护垫俯视结构示意图。

[0022] 图中：1、箱体，2、第一包角套，3、第一小型螺丝，4、护垫，5、把手，6、主机组件，7、音响，8、键盘，9、触摸板，10、存放槽，11、电源线，12、电源孔，13、第一连接带，14、第一挡垫，15、第一塞块，16、USB接口，17、第二连接带，18、第二挡垫，19、第二塞块，20、顶盖，21、第二包角套，22、第二小型螺丝，23、显示屏，24、固定板，25、连接螺丝，26、散热孔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种便携式计算机，如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示，箱体1左右两外下侧面均设置有第一包角套2，且第一包角套2通过第一小型螺丝3与箱体1相连接，箱体1下侧面设置有护垫4，且护垫4设置在第一包角套2之间，护垫4的长度和宽度分别等于箱体1的长度和宽度，使得护垫4能够对箱体1下侧面起到全面保护，致使箱体1不容易损坏，同时让主机组件6得到保护，同时箱体1前侧面设置有把手5。

[0025] 如图5所示，主机组件6设置在箱体1内部，且主机组件6上后侧面设置有音响7，主机组件6上侧面设置有键盘8，且键盘8设置在音响7前侧，主机组件6上侧面设置有触摸板9，且触摸板9设置在键盘8前侧，同时主机组件6上侧面开设有存放槽10，存放槽10设置在键盘8右侧，且存放槽10内部设置有电源线11。

[0026] 如图3所示，电源孔12设置在箱体1后侧面，且箱体1后侧面连接有第一连接带13，同时第一连接带13设置在电源孔12右侧，第一连接带13下端连接有第一挡垫14，且第一挡垫14左侧面连接有第一塞块15，第一塞块15的形状和尺寸分别与电源孔12的形状和尺寸相同，且电源孔12的尺寸小于第一挡垫14的尺寸，通过让第一塞块15插入到电源孔12内部，且

第一挡垫14对电源孔12外侧面起到遮挡，使得电源孔12得到保护，箱体1后侧面开设有USB接口16，且USB接口16设置在电源孔12左侧，同时箱体1后侧面设置有第二连接带17，第二连接带17设置在USB接口16下方，且第二连接带17下端连接有第二挡垫18，同时第二挡垫18后侧面连接有第二塞块19。

[0027] 如图1、图2、图3、图4和图5所示，顶盖20转动连接在箱体1上侧面，且顶盖20左右两上外侧面均设置有第二包角套21，顶盖20与箱体1的连接方式为卡扣连接，让顶盖20与箱体1之间能够固定连接，同时第二包角套21通过第二小型螺丝22与顶盖20相连接，顶盖20前内部设置有显示屏23，且顶盖20前侧面设置有固定板24，同时固定板24设置在显示屏23前侧，固定板24通过连接螺丝25与顶盖20相连接，且固定板24前侧面开设有散热孔26，同时散热孔26分别设置在显示屏23左右两侧。

[0028] 工作原理：在使用该便携式计算机时，通过打开顶盖20，从存放槽10内部拿出电源线11一端与让电源孔12相连接，另一端与电源连接，此时便可使用该便携式计算机，通过键盘8和触摸板9便可进行操作，使用人员可通过显示屏23查看信息，同时散热孔26能够对显示屏23起到散热作用，在使用完成后，通过把电源线11收纳好放入到存放槽10内部，同时让第一挡垫14上的第一塞块15插入到电源孔12内部，且第一挡垫14对电源孔12外侧面起到全面遮挡防护作用，同时让第二挡垫18上的第二塞块19插入到USB接口16内部，这样使得电源孔12和USB接口16得到全面保护此时关闭顶盖20，同时顶盖20与箱体1卡扣连接，此时通过把手5拎动箱体1便可外出携带，且通过第一包角套2、护垫4和第二包角套21分别对箱体1和顶盖20起到防护效果，致使主机组件6和显示屏23得到保护，本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

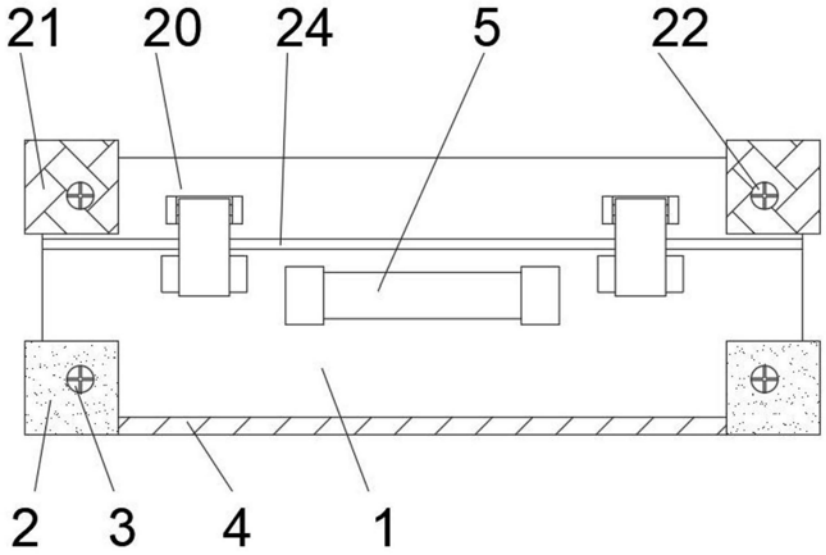


图1

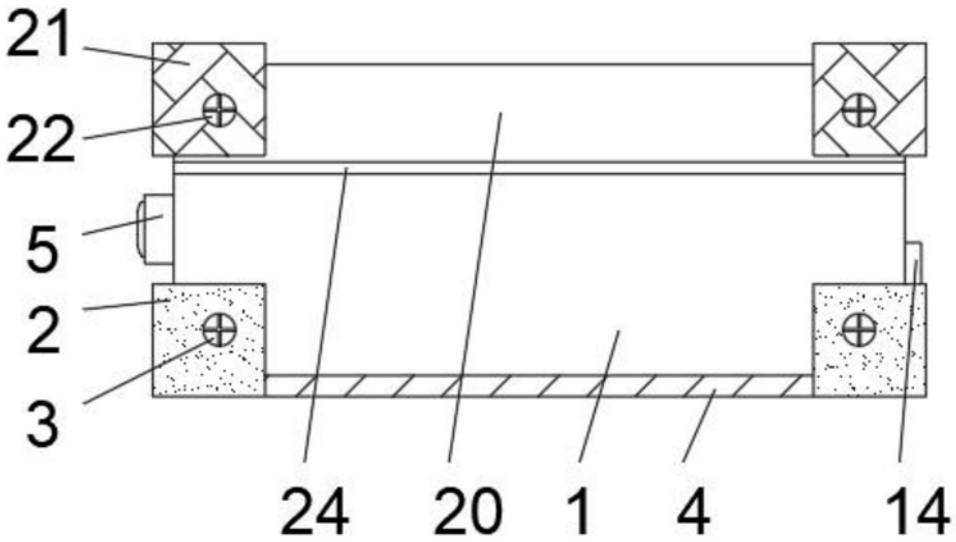


图2

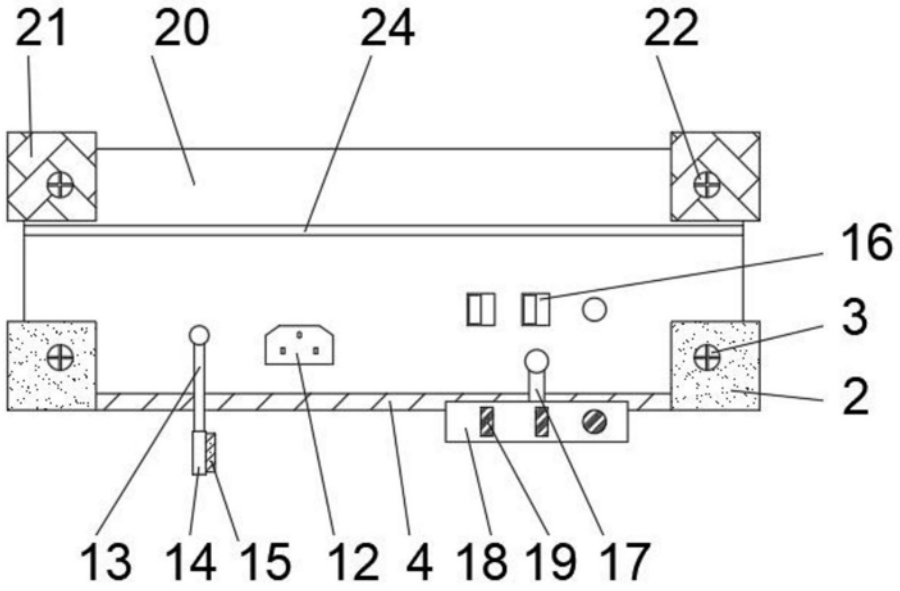


图3

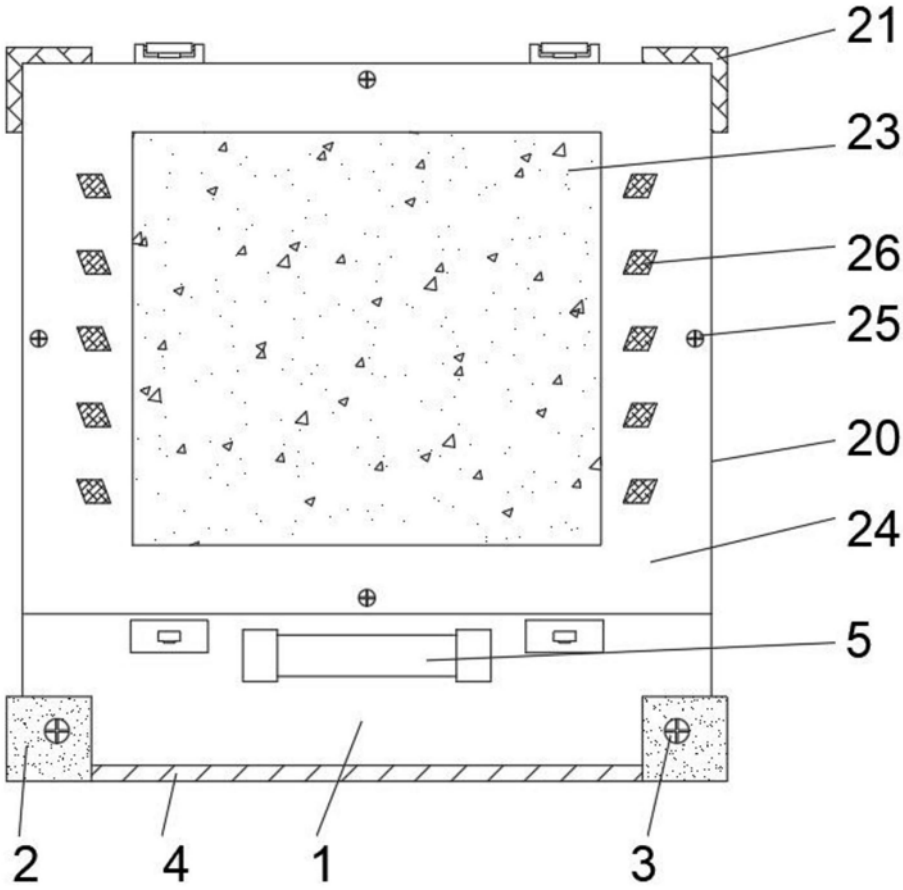


图4

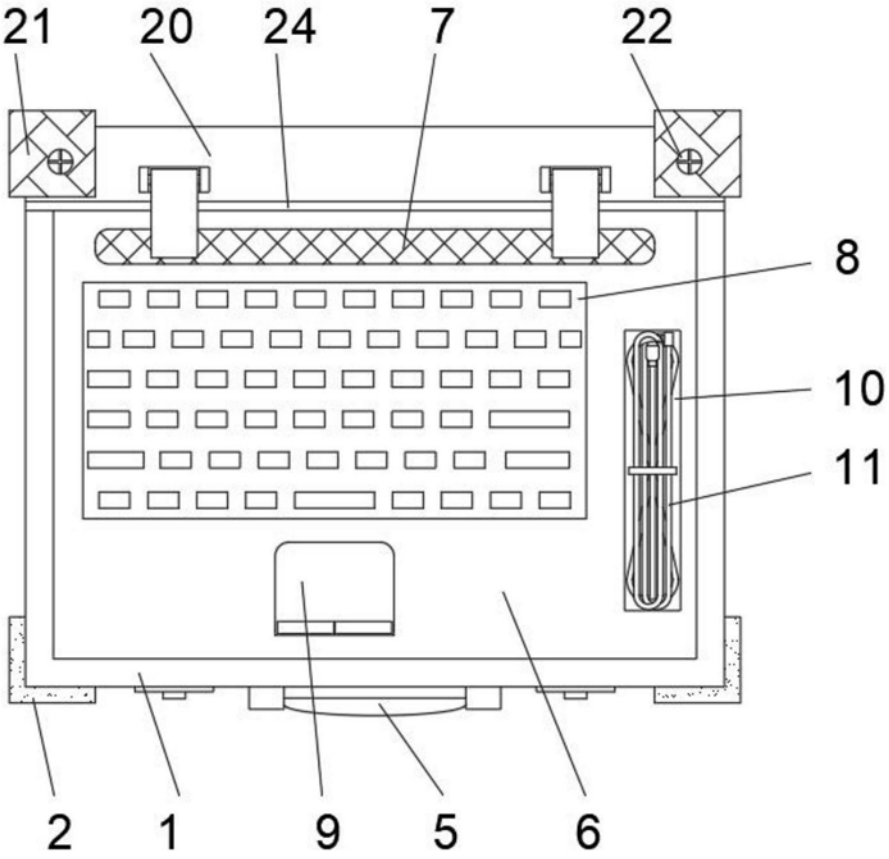


图5

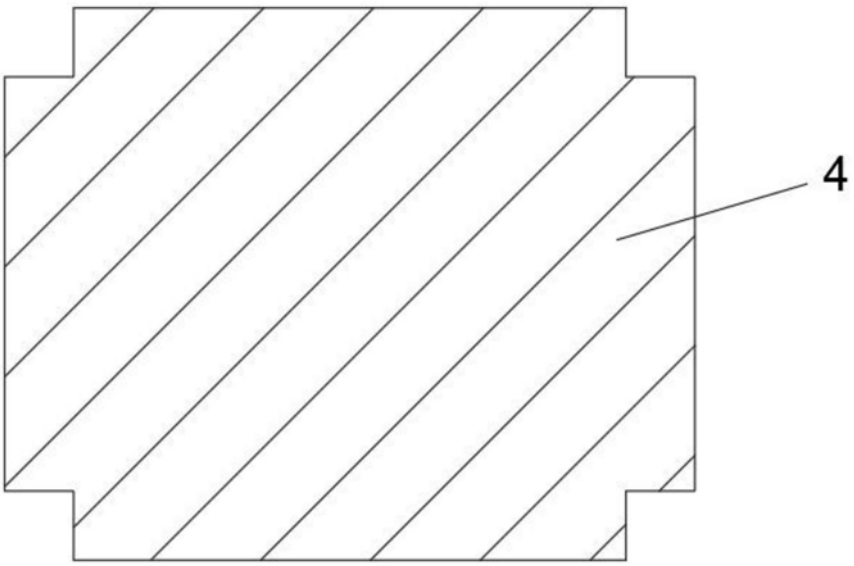


图6