(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104617438 A
(43)申请公布日 2015.05.13

(21)申请号 201510102145.7

(22)申请日 2015.03.09

(71)申请人 浙江利帆家具有限公司
地址 313112 浙江省湖州市长兴县泗安镇工业园区浙江利帆家具有限公司

(72)发明人 黄小玲 王柏兴 王优杰

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所（普通合伙） 33217
代理人 胡根良

(51)Int.Cl.
H01R 13/60(2006.01)
H01R 13/52(2006.01)

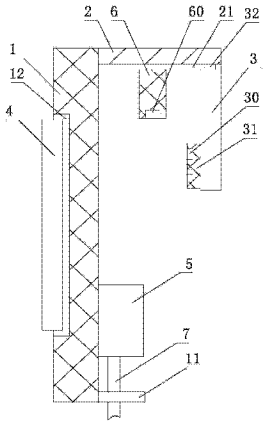
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种插头线用安全挂钩

(57)摘要

本发明涉及一种插头线用安全挂钩，包括固定板、水平挡板、竖直挡板，固定板的后侧壁上设有一层粘合层，固定板的前侧壁上活动连接有一块活动块，活动块上设有便于插头线固定的固定槽，活动块上设有一块将插头线锁紧在固定槽内的密封板；本发明的优点：通过粘合层将固定板固定粘合在插座的边缘使未连接的插头线通过活动块上的固定槽固定，并通过密封板锁紧在固定槽内，可以根据插头线的插头数量来调节水平挡板或竖直挡板进行调节，使插头线锁紧在固定板上，防水层的设置，避免了插头线遇水而使插头线损坏，避免了现有插头线放置杂乱的现象，提高了插头线的使用寿命，可靠性能好，结构简单，实用性能好，能适应不同型号的插头线进行放置。



CN 104617438 A

1. 一种插头线用安全挂钩，其特征在于：包括固定板 (1)、设置在固定板 (1) 顶端的水平挡板 (2)、活动连接在水平挡板 (2) 上的竖直挡板 (3)，所述固定板 (1) 的后侧壁上设有一层粘合层 (4)，所述固定板 (1) 的前侧壁上活动连接有一块活动块 (5)，所述活动块 (5) 上设有便于插头线固定的固定槽 (51)，所述活动块 (5) 上设有一块将插头线锁紧在固定槽 (51) 内的密封板 (52)，所述水平挡板 (2) 的底端设有两根定位柱 (6)，定位柱 (6) 上设有与插头线插头相配合的第一插孔 (60)，所述竖直挡板 (3) 上设有三块定位块 (31)，定位块 (31) 上设有与插头线插头相配合的第二插孔 (30)，所述固定板 (1) 上设有控制活动块 (5) 活动的控制组件 (7)，所述水平挡板 (2) 的外侧壁、竖直挡板 (3) 的外侧壁、固定板 (1) 的后侧壁上均设有一层防水层。

2. 根据权利要求 1 所述的一种插头线用安全挂钩，其特征在于：所述控制组件 (7) 为螺杆，所述固定板 (1) 上设有便于螺杆安装的延伸部 (11)，所述活动块 (5) 上设有与螺杆相配合的螺纹孔。

3. 根据权利要求 2 所述的一种插头线用安全挂钩，其特征在于：所述固定板 (1) 上设有便于粘合层 (4) 固定的凹槽 (12)，所述粘合层 (4) 内置在凹槽 (12) 内，所述凹槽 (12) 与粘合层 (4) 的长度比为 1:2。

4. 根据权利要求 1 所述的一种插头线用安全挂钩，其特征在于：所述密封板 (52) 上设有卡扣，所述密封板 (52) 的底端设有保护垫 (53)，所述固定槽 (51) 内设有防滑垫 (54)，所述活动块 (5) 上设有与卡扣相配合的卡槽。

5. 根据权利要求 1 所述的一种插头线用安全挂钩，其特征在于：所述水平挡板 (2) 上设有至少一条便于竖直挡板 (3) 活动的滑槽 (21)，所述竖直挡板 (3) 上设有与滑槽 (21) 相配合的滑块 (32)。

6. 根据权利要求 1 所述的一种插头线用安全挂钩，其特征在于：所述固定板 (1) 的横截面为圆形或椭圆形或多边形，所述固定板 (1) 的厚度为 10 ～ 20mm。

一种插头线用安全挂钩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种插头线用安全挂钩。

背景技术

[0002] 插头线为一根传输电流的电线，现有的电器设备均设有一根插头线从而使其通电使用，现有的插头线在未连接电插座时，现有人们习惯性的将插头线随地一扔或杂乱放置在桌面上，这样导致插头线的插头易受水分影响，或被人们踩踏而损坏插头，导致使用寿命短，不利于放置的缺陷。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题就是一种插头线用安全挂钩，可以很好的解决现有插头线插头存放时存在的缺陷。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明是通过以下技术方案实现的：一种插头线用安全挂钩，包括固定板、设置在固定板顶端的水平挡板、活动连接在水平挡板上的竖直挡板，所述固定板的后侧壁上设有一层粘合层，所述固定板的前侧壁上活动连接有一块活动块，所述活动块上设有便于插头线固定的固定槽，所述活动块上设有一块将插头线锁紧在固定槽内的密封板，所述水平挡板的底端设有两根定位柱，定位柱上设有与插头线插头相配合的第一插孔，所述竖直挡板上设有三块定位块，定位块上设有与插头线插头相配合的第二插孔，所述固定板上设有控制活动块活动的控制组件，所述水平挡板的外侧壁、竖直挡板的外侧壁、固定板的后侧壁上均设有一层防水层。

[0005] 优选的，所述控制组件为螺杆，所述固定板上设有便于螺杆安装的延伸部，所述活动块上设有与螺杆相配合的螺纹孔，螺杆调节方便，连接可靠，结构简单，安装方便。

[0006] 优选的，所述固定板上设有便于粘合层固定的凹槽，所述粘合层内置在凹槽内，所述凹槽与粘合层的长度比为1:2，固定板固定效果好，减少了固定板的脱落，使用寿命长，减少了固定板的损坏，将凹槽与粘合层的长度比设置成1:2，提高了粘合层的粘合性能。

[0007] 优选的，所述密封板上设有卡扣，所述密封板的底端设有保护垫，所述固定槽内设有防滑垫，所述活动块上设有与卡扣相配合的卡槽，保护垫和防滑垫的设置，减少了插头线插线的滑动，提高了固定效果，卡槽与卡扣的设置，便于密封板安装拆卸，连接可靠。

[0008] 优选的，所述水平挡板上设有至少一条便于竖直挡板活动的滑槽，所述竖直挡板上设有与滑槽相配合的滑块，滑动效果好，调节方便，结构简单，滑槽与滑块的设置，安装拆卸方便。

[0009] 优选的，所述固定板的横截面为圆形或椭圆形或多边形，所述固定板的厚度为10～20mm，能适应不同结构、不同型号的插头线安装，实用性能好，将固定板的厚度设置在10～20mm，避免了固定板的损坏，当固定板的厚度小于10mm时，固定板易折断而损坏，当固定板的厚度大于20mm时，不利于固定板粘合固定。

[0010] 综上所述，本发明的优点：通过粘合层将固定板固定粘合在插座的边缘使未连接

的插头线通过活动块上的固定槽固定，并通过密封板锁紧在固定槽内，可以根据插头线的插头数量来调节水平挡板或竖直挡板进行调节，使插头线锁紧在固定板上，防水层的设置，避免了插头线遇水而使插头线损坏，避免了现有插头线放置杂乱的现象，提高了插头线的使用寿命，可靠性能好，结构简单，实用性能好，能适应不同型号的插头线进行放置。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0012] 图 1 为本发明一种插头线用安全挂钩的结构示意图；

[0013] 图 2 为本发明活动块的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1、图 2 所示，一种插头线用安全挂钩，包括固定板 1、设置在固定板 1 顶端的水平挡板 2、活动连接在水平挡板 2 上的竖直挡板 3，所述固定板 1 的后侧壁上设有一层粘合层 4，所述固定板 1 的前侧壁上活动连接有一块活动块 5，所述活动块 5 上设有便于插头线固定的固定槽 51，所述活动块 5 上设有一块将插头线锁紧在固定槽 51 内的密封板 52，所述水平挡板 2 的底端设有两根定位柱 6，定位柱 6 上设有与插头线插头相配合的第一插孔 60，所述竖直挡板 3 上设有三块定位块 31，定位块 31 上设有与插头线插头相配合的第二插孔 30，所述固定板 1 上设有控制活动块 5 活动的控制组件 7，所述水平挡板 2 的外侧壁、竖直挡板 3 的外侧壁、固定板 1 的后侧壁上均设有一层防水层，所述控制组件 7 为螺杆，所述固定板 1 上设有便于螺杆安装的延伸部 11，所述活动块 5 上设有与螺杆相配合的螺纹孔，螺杆调节方便，连接可靠，结构简单，安装方便，所述固定板 1 上设有便于粘合层 4 固定的凹槽 12，所述粘合层 4 内置在凹槽 12 内，所述凹槽 12 与粘合层 4 的长度比为 1:2，固定板固定效果好，减少了固定板的脱落，使用寿命长，减少了固定板的损坏，将凹槽与粘合层的长度比设置成 1:2，提高了粘合层的粘合性能，所述密封板 52 上设有卡扣，所述密封板 52 的底端设有保护垫 53，所述固定槽 51 内设有防滑垫 54，所述活动块 5 上设有与卡扣相配合的卡槽，保护垫和防滑垫的设置，减少了插头线插线的滑动，提高了固定效果，卡槽与卡扣的设置，便于密封板安装拆卸，连接可靠，所述水平挡板 2 上设有至少一条便于竖直挡板 3 活动的滑槽 21，所述竖直挡板 3 上设有与滑槽 21 相配合的滑块 32，滑动效果好，调节方便，结构简单，滑槽与滑块的设置，安装拆卸方便，所述固定板 1 的横截面为圆形或椭圆形或多边形，所述固定板 1 的厚度为 10 ～ 20mm，能适应不同结构、不同型号的插头线安装，实用性能好，将固定板的厚度设置在 10 ～ 20mm，避免了固定板的损坏，当固定板的厚度小于 10mm 时，固定板易折断而损坏，当固定板的厚度大于 20mm 时，不利于固定板粘合固定。

[0015] 使用时，将固定板 1 通过粘合层 4 固定在插座的四周，通过活动块 5 上设有的密封板 52 将插头线锁紧在固定槽 51 内，当插头线为二个插头时，通过控制组件 7 调节活动块 5 在固定板 1 上活动，使插头线上的插头与定位柱 6 上的第一插孔 60 配合，当插头线为三个插头时，通过竖直挡板 3 上的定位块 31 的第二插孔 30 使插头线配合，并通过防水层的设置，减少了插头线与水的接触，依次进行操作，就可以将插头线锁紧悬挂在固定板 1 上。

[0016] 通过粘合层将固定板固定粘合在插座的边缘使未连接的插头线通过活动块上的固定槽固定，并通过密封板锁紧在固定槽内，可以根据插头线的插头数量来调节水平挡板

或竖直挡板进行调节，使插头线锁紧在固定板上，防水层的设置，避免了插头线遇水而使插头线损坏，避免了现有插头线放置杂乱的现象，提高了插头线的使用寿命，可靠性能好，结构简单，实用性能好，能适应不同型号的插头线进行放置。

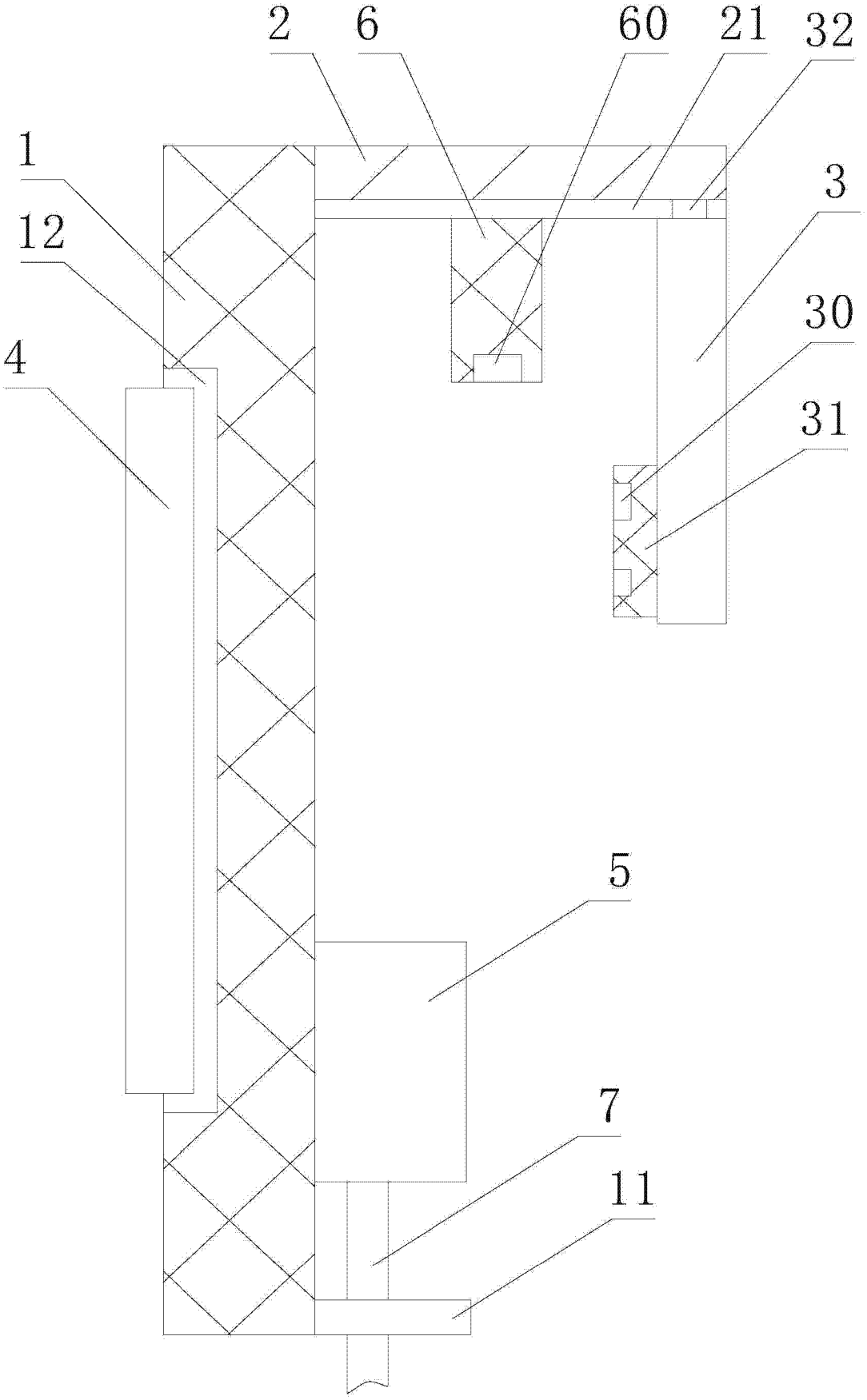


图 1

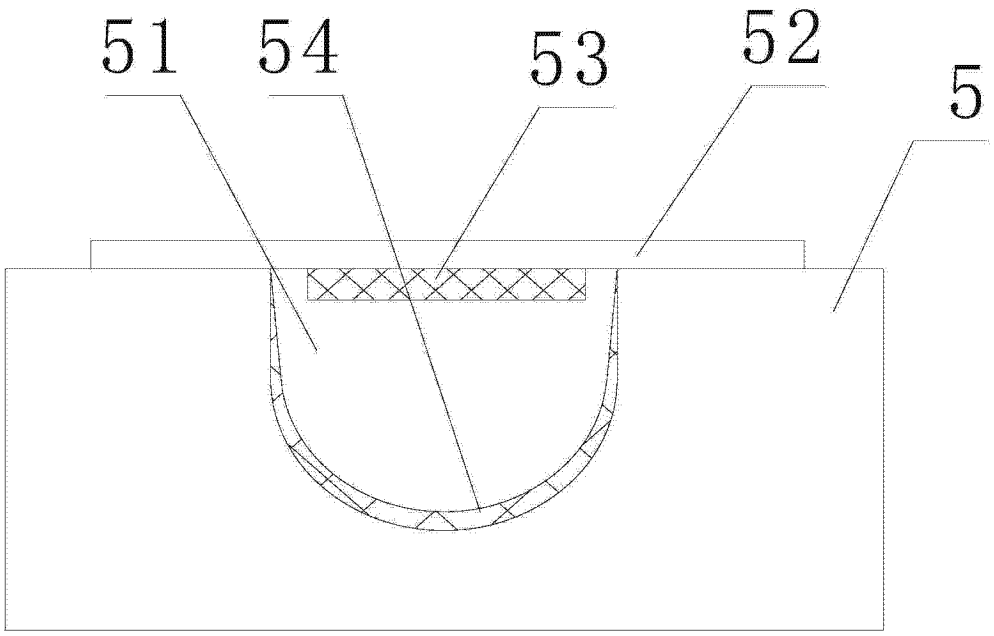


图 2