



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205335483 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620084810. 4

(22) 申请日 2016. 01. 28

(73) 专利权人 三峡大学

地址 443002 湖北省宜昌市大学路 8 号

(72) 发明人 董群梅 文小勇

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

H01R 13/44(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

H01R 13/639(2006. 01)

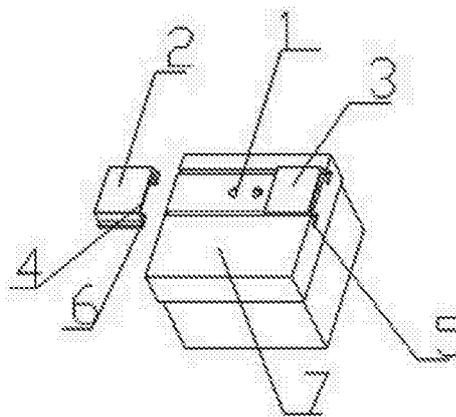
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种防止插头脱落的插座

## (57) 摘要

一种防止插头脱落的插座,包括第一锁紧块、第二锁紧块和插座,插座上设有插孔,插孔两侧的插座面上设有沿水平方向的滑槽,滑槽内设有第一锁紧块与第二锁紧块,第一锁紧块与第二锁紧块分别设置在插孔两侧的滑槽上。滑槽为T型滑槽,第一锁紧块与第二锁紧块位于滑槽内的部分上设有限位板,限位板与T型滑槽的尺寸相同。第一锁紧块与第二锁紧块在与插座接触的面上靠近插孔的一侧上设有矩形凹槽。通过采用上述结构,利用插座上设置的锁紧块对插头进行固定,有效的避免了插头的松动,保证了用电安全和电器的正常使用,避免了漏电事故的发生。本新型结构简单,操作方便且有效。



1. 一种防止插头脱落的插座,包括第一锁紧块(2)、第二锁紧块(3)和插座(7),其特征是:插座(7)上设有插孔(1),插孔(1)两侧的插座(7)面上设有沿水平方向的滑槽(5),滑槽(5)内设有第一锁紧块(2)与第二锁紧块(3),第一锁紧块(2)与第二锁紧块(3)分别设置在插孔(1)两侧的滑槽(5)上。

2. 根据权利要求1所述的一种防止插头脱落的插座,其特征在于:所述的滑槽(5)为T型滑槽,第一锁紧块(2)与第二锁紧块(3)位于滑槽(5)内的部分上设有限位板(6),限位板(6)与T型滑槽的尺寸相同。

3. 根据权利要求1或2所述的一种防止插头脱落的插座,其特征在于:所述的第一锁紧块(2)与第二锁紧块(3)在与插座(7)接触的面上靠近插孔(1)的一侧上设有矩形凹槽(4)。

## 一种防止插头脱落的插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插头固定装置,特别是一种防止插头脱落的插座。

### 背景技术

[0002] 插座已经成为用电设备与电源连接最常用的连接装置,插头与插座相连接实现通电,然而在插座多次被使用后,插座上的插孔出现细微变形,导致插头与插座的配合后容易出现松动,导致通电不连续、漏电等情况。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种防止插头脱落的插座,能够对插头进行固定,避免插头与插座之间连接不牢固发生插头的松动,影响电器的使用,同时也避免了因插头金属导电头部外露而造成的漏电情况发生。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种防止插头脱落的插座,包括第一锁紧块、第二锁紧块和插座,插座上设有插孔,插孔两侧的插座面上设有沿水平方向的滑槽,滑槽内设有第一锁紧块与第二锁紧块,第一锁紧块与第二锁紧块分别设置在插孔两侧的滑槽上。

[0005] 优选的方案中,所述的滑槽为T型滑槽,第一锁紧块与第二锁紧块位于滑槽内的部分上设有限位板,限位板与T型滑槽的尺寸相同。

[0006] 优选的方案中,所述的第一锁紧块与第二锁紧块在与插座接触的面上靠近插孔的一侧上设有矩形凹槽。

[0007] 本新型所提供的一种防止插头脱落的插座,通过采用上述结构,利用插座上设置的锁紧块对插头进行固定,有效的避免了插头的松动,保证了用电安全和电器的正常使用,避免了漏电事故的发生。本新型结构简单,操作方便且有效。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型带插头的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的第一锁紧块和第二锁紧块的结构示意图。

[0012] 图中:插孔1,第一锁紧块2,第二锁紧块3,凹槽4,滑槽5,限位板6,插座7,插头8。

### 具体实施方式

[0013] 如图中,一种防止插头脱落的插座,包括第一锁紧块2、第二锁紧块3和插座7,其特征是:插座7上设有插孔1,插孔1两侧的插座7面上设有沿水平方向的滑槽5,滑槽5内设有第一锁紧块2与第二锁紧块3,第一锁紧块2与第二锁紧块3分别设置在插孔1两侧的滑槽5上。

[0014] 优选的方案中,所述的滑槽5为T型滑槽,第一锁紧块2与第二锁紧块3位于滑槽5内

的部分上设有限位板6,限位板6与T型滑槽的尺寸相同。采用上述结构,能够保证锁紧块与插座之间的固定,避免锁紧块滑脱造成无法对插头进行固定的情况发生。

[0015] 优选的方案中,所述的第一锁紧块2与第二锁紧块3在与插座7接触的面上靠近插孔1的一侧上设有矩形凹槽4。所设置的矩形凹槽4,用于插头两边的外延部分伸入,避免锁紧块与插座之间缝隙太小,插头无法被锁紧块卡住固定。

[0016] 通过采用上述结构,利用插座上设置的锁紧块对插头进行固定,有效的避免了插头的松动,保证了用电安全和电器的正常使用,避免了漏电事故的发生。

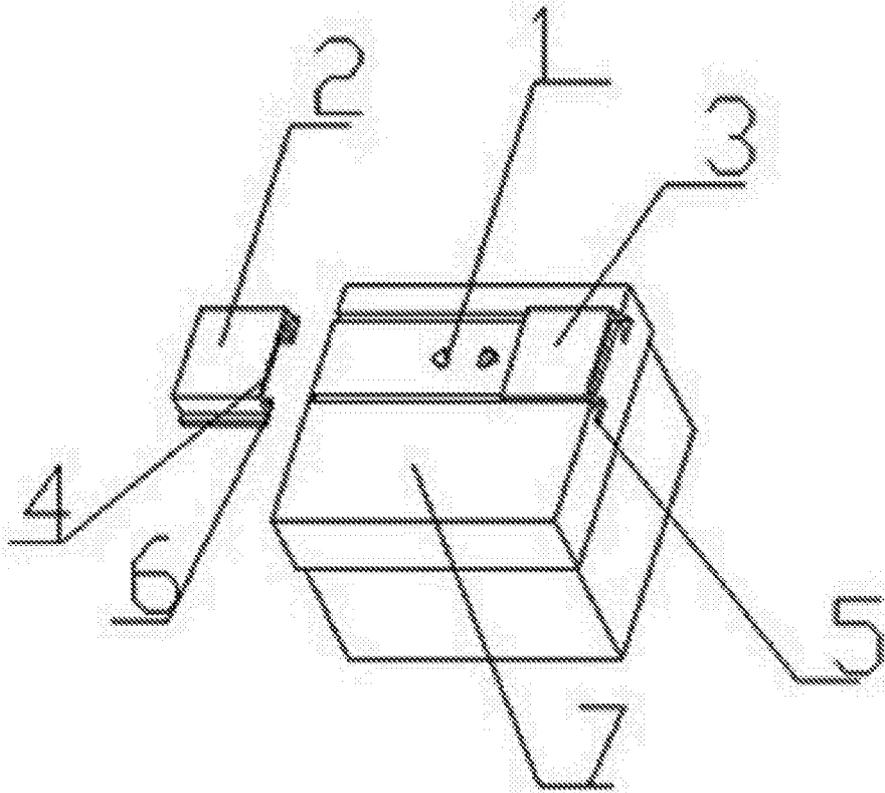


图1

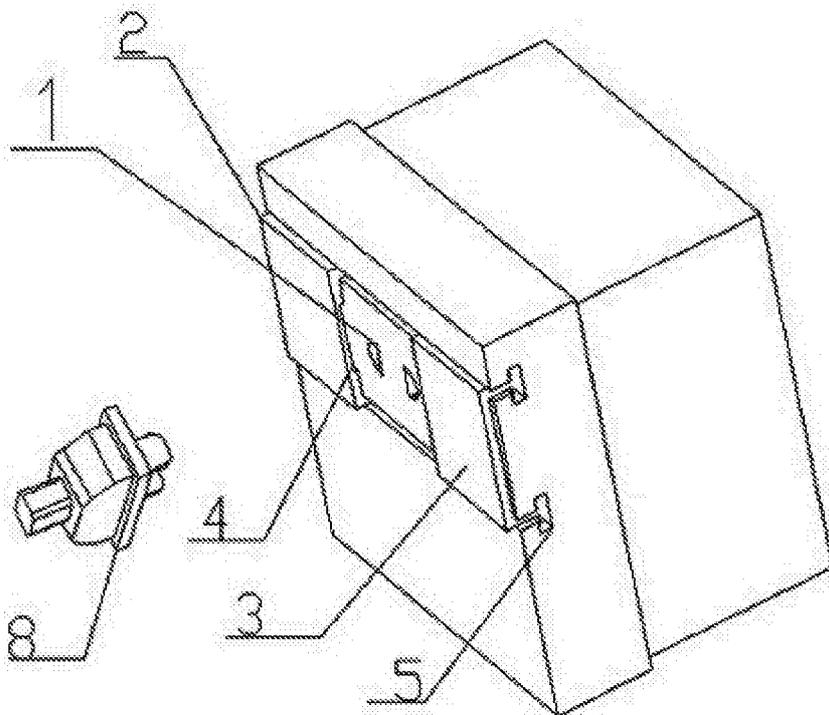


图2

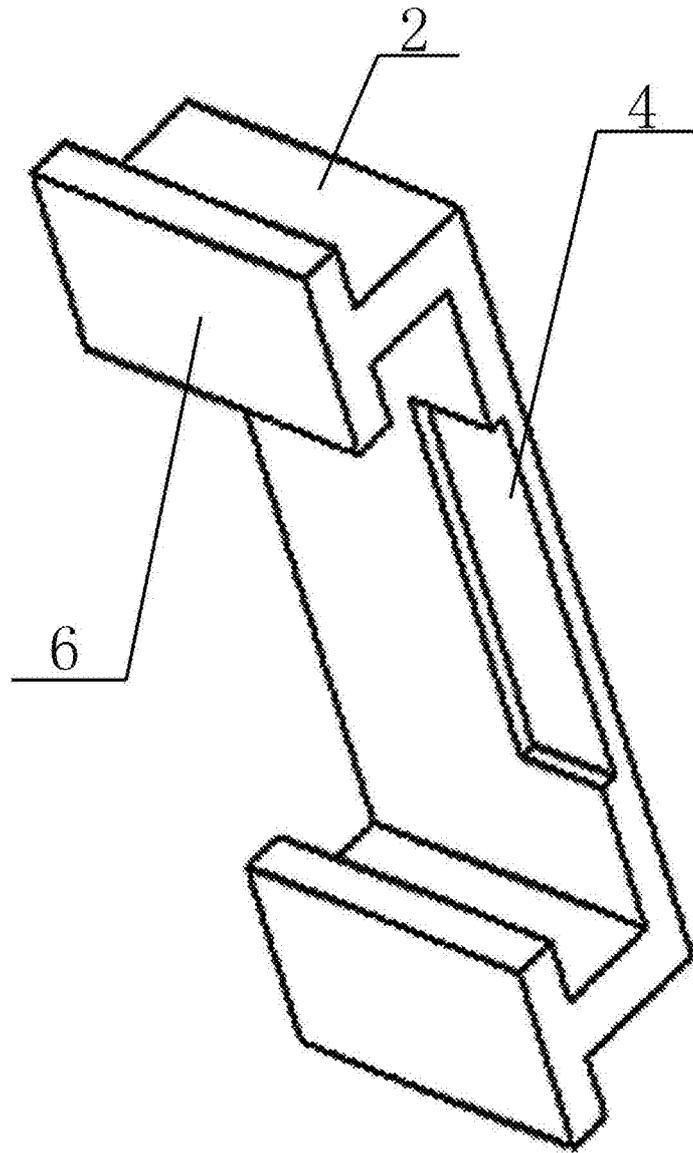


图3