



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103066443 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201210553457. 6

1-5.

(22) 申请日 2012. 12. 19

FR 2391573 A1, 1979. 01. 19, 全文.

DE 2825344 A1, 1979. 12. 13, 全文.

(73) 专利权人 芜湖顺成电子有限公司

地址 241008 安徽省芜湖市经济技术开发区
桥北工业区

审查员 张杰

(72) 发明人 杨自强 田春连 曹彩云

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

H01R 13/621(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202111316 U, 2012. 01. 11, 说明书第
19-28 段, 附图 1-3.

US 5306175 A, 1994. 04. 26, 说明书第 3 栏第
24-39 行, 附图 1、2.

CN 203039181 U, 2013. 07. 03, 权利要求

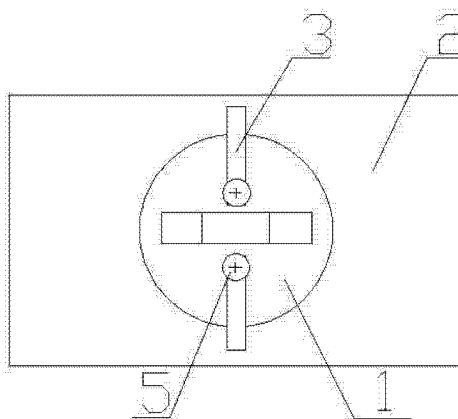
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

防脱落插头插座

(57) 摘要

本发明提供了一种防脱落插头插座, 包括插头和插座, 所述插头上设置有自锁槽, 插座上设置有滑动槽, 所述滑动槽中设置有带有螺帽的滑动螺丝, 自锁槽与滑动槽相重合, 螺帽卡置在自锁槽和滑动槽中。在插头上设置自锁槽, 在插座上设置滑动槽和可移动的螺帽, 在插头插在插座上时, 拧松螺帽, 滑动螺帽, 使其卡置在自锁槽中, 再拧紧螺帽, 达到自锁的目的, 使插头不易脱离插座, 避免了不小心带出插头产生安全隐患, 提高工作效率。



1. 一种防脱落插头插座,包括插头(1)和插座(2),其特征在于:所述插头(1)上设置有自锁槽(3),插座(2)上设置有滑动槽(4),所述滑动槽(4)中设置有带有螺帽(5)的滑动螺丝,自锁槽(3)与滑动槽(4)相重合,螺帽(5)卡置在自锁槽(3)和滑动槽(4)中。

2. 如权利要求1所述的防脱落插头插座,其特征在于:所述插头(1)包括插片(6)、隔层(7)和握柄(8),所述插片(6)安装在隔层(7)的一端,隔层(7)的另一端连接在握柄(8)上,所述自锁槽(3)设置在隔层(7)上。

3. 如权利要求1所述的防脱落插头插座,其特征在于:所述插座(2)包括插座本体(9)和插槽(10),插槽(10)设置在插座本体(9)上,所述滑动槽(4)设置在插座本体(9)上,滑动槽(4)设置在插槽(10)轴心线的两端。

4. 如权利要求1-3任意一项所述的防脱落插头插座,其特征在于:所述自锁槽(3)的数量至少为两条,竖直设置在隔层(7)上,并且指向隔层(7)的中心,滑动槽(4)的数量与自锁槽(3)相对应。

5. 如权利要求2所述的防脱落插头插座,其特征在于:所述握柄(8)上铺设有防滑膜(11)。

防脱落插头插座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种插头插座,尤其涉及一种可以防止插头不小心拔出的防脱落插头插座。

背景技术

[0002] 插头一般指不固定的那一半。带阳性接触体的插头称为公插头;带阴性接触体的插头称为母插头。插座一般指固定(在面板或底盘上)的那一半。带阳性接触体的插座称为公插座;带阴性接触体的插座称为母插座。目前的插头插座,通常是普通插拔的插头与插座,但是在有些领域中,由于工作环境不确定,操作者容易踢到电线,进而将插头拔出,造成一定的危险。因此,解决传统插头插座容易不小心拔出的问题就显得尤为重要了。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种可以防止插头不小心拔出的防脱落插头插座,通过增加自锁槽,使得插上插头时不易脱开,解决了传统插头插座容易不小心拔出的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明提供了一种防脱落插头插座,包括插头和插座,所述插头上设置有自锁槽,插座上设置有滑动槽,所述滑动槽中设置有带有螺帽的滑动螺丝,自锁槽与滑动槽相重合,螺帽卡置在自锁槽和滑动槽中。

[0005] 进一步改进在于:所述插头包括插片、隔层和握柄,所述插片安装在隔层的一端,隔层的另一端连接在握柄上,所述自锁槽设置在隔层上。

[0006] 进一步改进在于:所述插座包括插座本体和插槽,插槽设置在插座本体上,所述滑动槽设置在插座本体上,滑动槽设置在插槽轴心线的两端。

[0007] 进一步改进在于:所述自锁槽的数量至少为两条,竖直设置在隔层上,并且指向隔层的中心,滑动槽的数量与自锁槽相对应。

[0008] 进一步改进在于:所述握柄上铺设防滑膜。

[0009] 本发明的有益效果:在插头上设置自锁槽,在插座上设置滑动槽和可移动的螺帽,在插头插在插座上时,拧松螺帽,滑动螺帽,使其卡置在自锁槽中,再拧紧螺帽,达到自锁的目的,使插头不易脱离插座,避免了不小心带出插头产生安全隐患,提高工作效率。

附图说明

[0010] 图1是本发明的示意图。

[0011] 图2是本发明的插头俯视图。

[0012] 图3是本发明的插头右视图。

[0013] 图4是本发明的插座示意图。

[0014] 其中:1-插头,2-插座,3-自锁槽,4-滑动槽,5-螺帽,6-插片,7-隔层,8-握柄,9-插座本体,10-插槽,11-防滑膜。

具体实施例

[0015] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0016] 如图 1、2、3、4 所示,本实施例提供了一种防脱落插头插座,包括插头 1 和插座 2,所述插头 1 上设置有自锁槽 3,插座 2 上设置有滑动槽 4,所述滑动槽 4 中设置有带有螺帽 5 的滑动螺丝,自锁槽 3 与滑动槽 4 相重合,螺帽 5 卡置在自锁槽 3 和滑动槽 4 中。

[0017] 所述插头 1 包括插片 6、隔层 7 和握柄 8,所述插片 6 安装在隔层 7 的一端,隔层 7 的另一端连接在握柄 8 上,所述自锁槽 3 设置在隔层 7 上。

[0018] 所述插座 2 包括插座本体 9 和插槽 10,插槽 10 设置在插座本体 9 上,所述滑动槽 4 设置在插座本体 9 上,滑动槽 4 设置在插槽 10 轴心线的两端。

[0019] 所述自锁槽 3 的数量为两条,竖直设置在隔层 7 上,并且指向隔层 7 的中心,滑动槽 4 的数量与自锁槽 3 相对应。

[0020] 所述握柄 8 上铺设有防滑膜 11。

[0021] 在插头 1 上设置自锁槽 3,在插座 2 上设置滑动槽 4 和可移动的螺帽 5,在插头 1 插在插座 2 上时,拧松螺帽 5,滑动螺帽 5,使其卡置在自锁槽 3 中,再拧紧螺帽 5,达到自锁的目的,使插头 1 不易脱离插座 2,避免了不小心带出插头 1 产生安全隐患,提高工作效率。

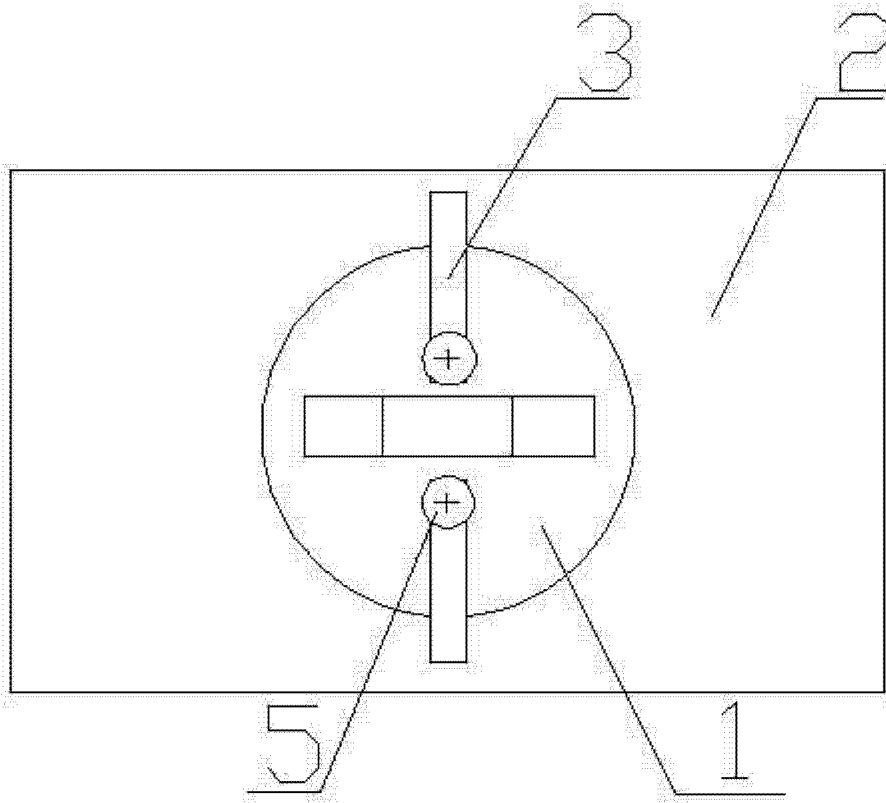


图 1

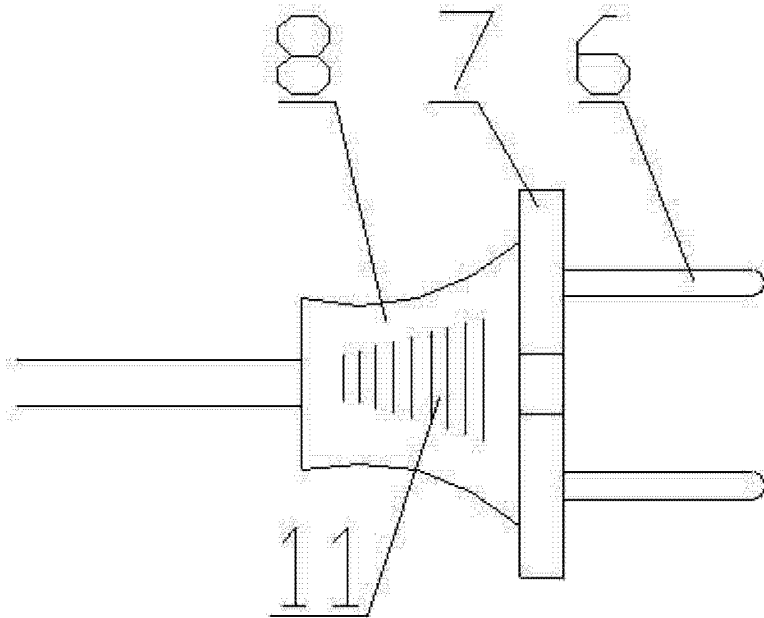


图 2

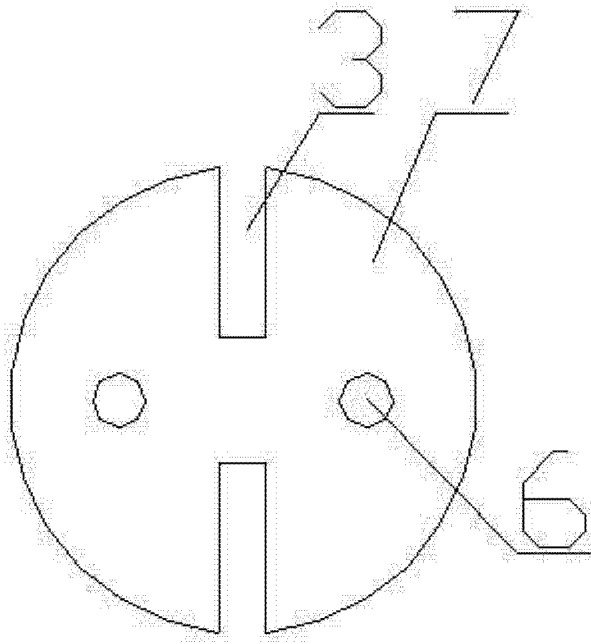


图 3

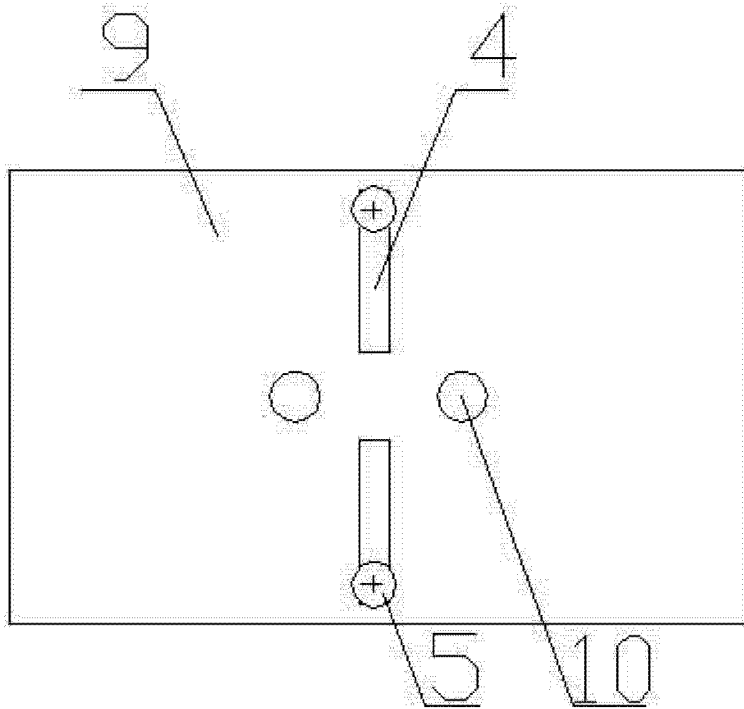


图 4