



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103996928 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201410142442. X

(22) 申请日 2014. 04. 01

(71) 申请人 方全军

地址 315010 浙江省宁波市高新区创苑路
750号5幢175室

(72) 发明人 方全军

(51) Int. Cl.

H01R 13/633(2006. 01)

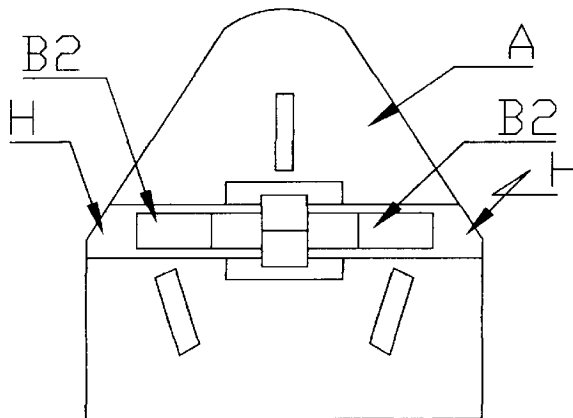
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

三脚插头

(57) 摘要

本发明公开了一种三脚插头,三脚插头的中心位置设置有按压装置,按压装置包括按压手柄和两个按压转脚,按压手柄包括按压扁平圆头和与之垂直的方形按压直杆,按压转脚为“L”形,按压直杆一端与两个按压转脚的一端为铰链式连接,三脚插头的中心位置设置有能使按压直杆通过但不能旋转的方形通孔,通孔两侧三脚插头的插脚面设置有长条形按压槽,按压槽可容纳按压转脚且与三脚插头的电源线孔垂直,这样只要按下按压手柄,就能把三脚插头顶开插座,手动拔起插头就容易了,本发明的目的在于提供一种结构简单、易于加工制造、方便安全、成本较低三脚插头。



1. 三脚插头,其特征在于:所述三脚插头的中心位置设置有按压装置,所述按压装置包括按压手柄和两个按压转脚,所述按压手柄包括按压扁平圆头和与之垂直的方形按压直杆,所述按压转脚为“L”形,所述按压直杆一端与两个按压转脚的一端为铰链式连接,所述三脚插头的中心位置设置有能使按压直杆通过但不能旋转的方形通孔,通孔两侧三脚插头的插脚面设置有长条形按压槽,按压槽可容纳按压转脚且与三脚插头的电源线孔垂直。

三脚插头

技术领域

[0001] 本发明是关于一种日用品,更具体地说,它是关于三脚插头。

背景技术

[0002] 现在的电器插头,特别是电器三脚插头,在插入插座后都比较紧,不易拔出,特别是插头插在没有固定的插座里时,要拔出必须一手按住插座,一手拔插头,需要两手同时用力,这对一手拿着其它物品或一手不方便使用时就会带来麻烦,所以可以说到目前为止,还没有单手就可以将插在没有固定的插座里的三脚插头轻松拔出的装置。

发明内容

[0003] 本发明克服现有技术的不足,提供一种三脚插头。

[0004] 本发明的目的是通过下述方案予以实现:

[0005] 本发明的三脚插头,三脚插头的中心位置设置有按压装置,所述按压装置包括按压手柄和两个按压转脚,所述按压手柄包括按压扁平圆头和与之垂直的方形按压直杆,所述按压转脚为“L”形,所述按压直杆一端与两个按压转脚的一端为铰链式连接,所述三脚插头的中心位置设置有能使按压直杆通过但不能旋转的方形通孔,通孔两侧三脚插头的插脚面设置有长条形按压槽,按压槽可容纳按压转脚且与三脚插头的电源线孔垂直。

[0006] 本发明的优点是:

[0007] 1、结构简单、易于制作;

[0008] 2、使用安全、成本低廉。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 的剖视俯视图;

[0011] 图 2-1 是本发明的按压装置的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述:

[0013] 如图 1、2 所示的本发明的三脚插头,三脚插头 A 的中心位置设置有按压装置,如图 2-1 所示,按压装置包括按压手柄和两个按压转脚 C,按压手柄包括按压扁平圆头 B1 和与之垂直的方形按压直杆 B2,所述按压转脚 C 为“L”形,按压直杆 B2 一端与两个按压转脚 C 的一端为铰链式连接,也就是两个按压转脚 C 与按压直杆 B2 可以以连接处为中心相对上下转动,三脚插头 A 的中心位置设置有能使按压直杆 B2 通过但不能旋转的方形通孔,通孔两侧三脚插头 A 的插脚面设置有长条形按压槽 H,按压槽 H 可容纳按压转脚 C 且与三脚插头 A 的电源线孔垂直,按压槽 H 深度与“L”形按压转脚 C 的高相当,这样便于三脚插头 A 完全插入插座而不受按压转脚 C 的影响,当要拔起插头时,只要按下按压扁平圆头 B1,这时按压直杆

B2 就向下运动,两个按压转脚 C 与按压直杆 B2 连接的一端就向下运动,“L”形按压转脚 C 的弯曲直角点就会受到插座的反作用力,所以在此时按压转脚 C 另一端就向上顶三角插头 A 插脚面,从而把三角插头 A 顶开插座,这是因为“L”直角形按压转脚 C 的高永远比边短,所以可以达到容易顶起插头,进而容易手动拔起插头的目的,按压手柄可由塑料制成,按压转脚 C 可由硬质塑料或硬质金属材料制成。

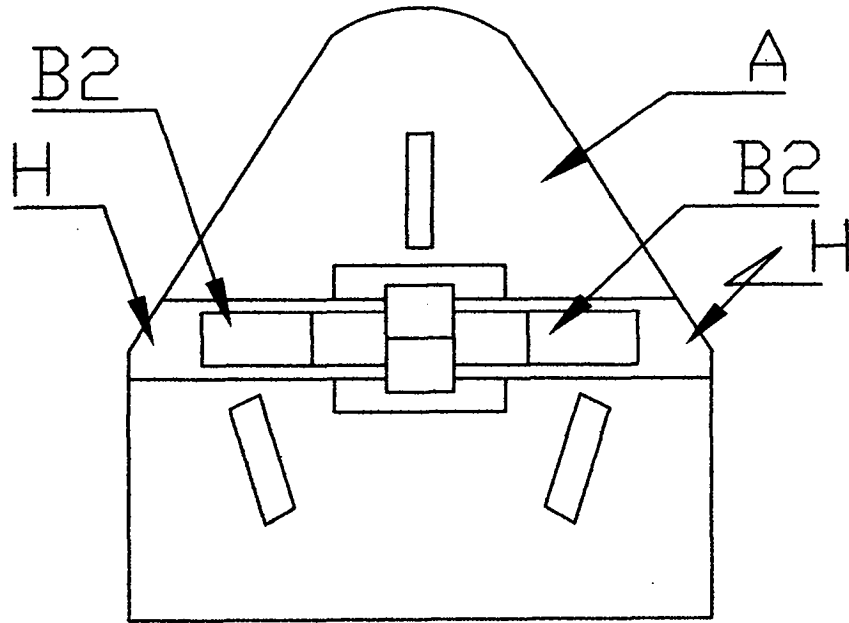


图 1

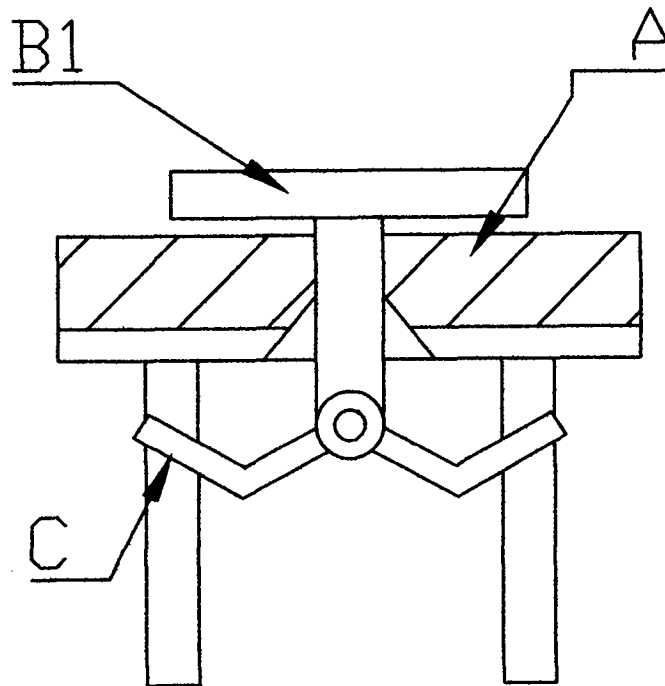


图 2

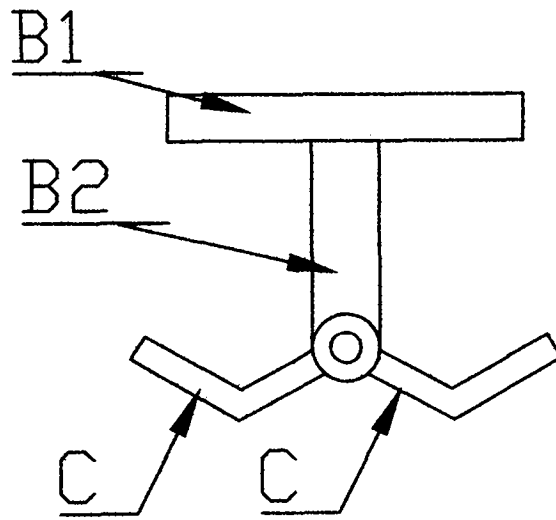


图 2-1