



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203085925 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320109788. 0

(22) 申请日 2013. 03. 12

(73) 专利权人 中国矿业大学(北京)

地址 100083 北京市海淀区学院路丁 11 号

中国矿业大学(北京)

(72) 发明人 兰西柱 王福凯

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006. 01)

H01R 27/00(2006. 01)

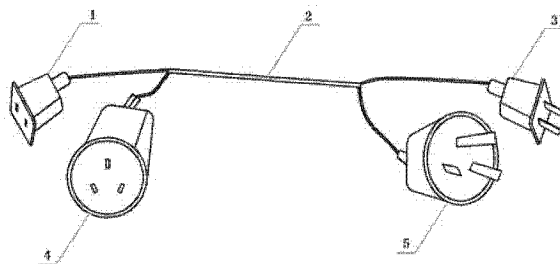
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家用两相、三相两用电线延长线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用两相、三相两用电线延长线,由两相插头、两相插座、三相插头、三相插座、电线组成,使用本延长线,可以以较低成本、较快时间、无长度限制地实现家庭中两相电器或三相电器与固定插座之间的连接。



1. 一种家用两相、三相两用电线延长线,包括两相插头(3)、两相插座(1)、三相插头(5)、三相插座(4)、电线(2)五大部分,其特征是两相插头(3)、三相插头(5)在延长线的一端,两相插座(1)、三相插座(4)在延长线的另一端,两端通过电线(2)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种家用两相、三相两用电线延长线,其特征是:两相插头(3)与两相插座(1)是匹配的,即两相插头(3)可以插入两相插座(1),三相插头(5)与三相插座(4)是匹配的,即三相插头(5)可以插入三相插座(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种家用两相、三相两用电线延长线,其特征是:两相插头的零线与三相插头的零线相接,两相插头的火线与三相插头的火线相接。

一种家用两相、三相两用电线延长线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电线延长线,即一种家用两相、三相两用电线延长线。

背景技术

[0002] 在日常家庭生活中,经常存在插座在电器配带的电源线长度之外的情况,尤其对于冰箱、洗衣机等不易挪动的大家电来说,在此情况下使用非常不方便。针对此种情况,通常有两种解决方法:一是用插线板将电器与固定插座连接,二是用电线把电器电源线接长。第一种方法在只给一个电器在或很少电器供电时造成了插线板的资源浪费,第二种方法操作麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于操作、快捷、安全、低价且无长度限制的两相、三相两用电线延长线。

[0004] 本实用新型为解决技术问题采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型一种家用两相、三相两用电线延长线的结构特点是:包括两相插头、两相插座、三相插头、三相插座、电线五大部分。

[0006] 所述的两相插头、两相插座、三相插头、三相插座符合国标要求,两相插头面与两相插座匹配,三相插头面与三相插座匹配,即两相插头可以插入两相插座,三相插头可以插入三相插座。

[0007] 三相插头接线有零线、火线和地线,两相插头接线有零线和火线,两相插头的零线与三相插头的零线相接,两相插头的火线与三相插头的火线相接。

[0008] 使用时,若电器是两相电器,则将电器的电源插头插入延长线的两相插座,将两相插头或三相插头插入固定的插座;若电器是三相电器,则将电器的电源插头插进本延长线三相插座,将三相插头插入固定的插座。若一根延长线仍然无法达到目的,可以将另一根延长线的三相插头插入上一根延长线的三相插座,使接线延长。依此类推,若仍然无法达到目的,可以继续接入延长线,直到达到给两相电器或三相电器供电的目的。

[0009] 本延长线线长 10 米,一般住宅在三根延长线之内即可达到给两相电器或三相供电的目的。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 结合图 1,具体说明本实用新型的实施方式。

[0012] 如图 1 所示,家用两相、三相两用电线延长线包括两相插头 3、两相插座 1、三相插头 5、三相插座 4、电线 2 五大部分。

[0013] 使用时,若电器是两相电器,则将电器的电源插头插入延长线的两相插座 1,将两相插头 3 或三相插头 5 插入固定的插座;若电器是三相电器,则将电器的电源插头插进本延长线三相插座 4,将三相插头 5 插入固定的插座。若一根延长线仍然无法达到目的,可以将另一根延长线的三相插头 5 插入上一根延长线的三相插座 4,使接线延长。依此类推,若仍然无法达到目的,可以继续接入延长线,直到达到给两相电器或三相电器供电的目的。

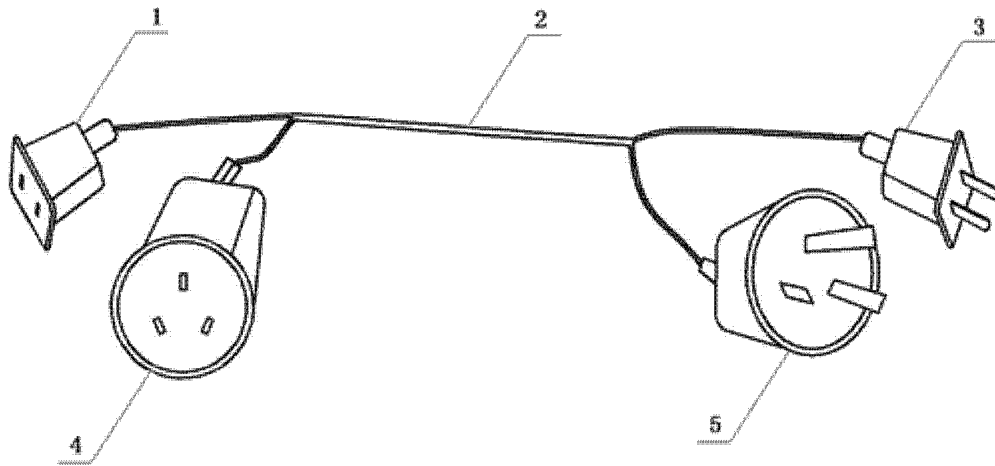


图 1