

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720177393.9

[51] Int. Cl.

H01R 13/46 (2006.01)

H01R 13/70 (2006.01)

H01R 13/717 (2006.01)

H01R 13/447 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201097412Y

[22] 申请日 2007.9.24

[21] 申请号 200720177393.9

[73] 专利权人 晶玺国际工程有限公司

地址 中国台湾高雄市

[72] 发明人 林家庆 洪士育 陈俊杰

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司
代理人 杨俊波

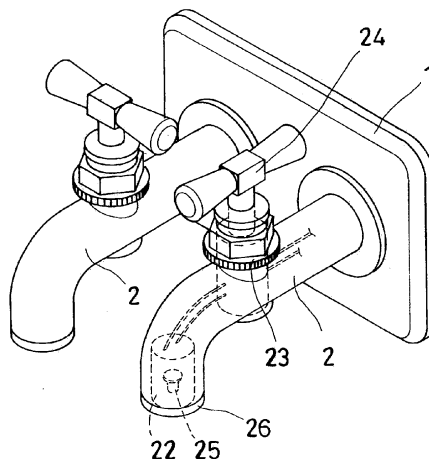
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

插座结构

[57] 摘要

本实用新型有关一种插座结构，该插座结构主要是对应制式电源插座设有盖板，于该盖板上对应制式电源插座的电源插孔设有造型物，该造型物向盖板后端凸设有插头供插掣入电源插座的电源插孔中，于该造型物另端设有插孔，于该造型物上具有开关以供切换控制电源导通与否，并于开关开启使电源导通时，于造型物内所设的指示灯能一并发出亮光指示，另于该造型物对应插孔外套设有遮蔽件，该遮蔽件能于插孔不插掣结合电源插头时将插孔予以遮蔽；据此，于使用上不仅具有电源指示功能，能在不使用时能切断其电源供给及可将插孔予以遮蔽，且也能使具有造型物设计的插座更具有美观性，在整体施行使用上更增美观实用价值性。



1. 一种插座结构，该插座结构设有盖板，其特征是：于该盖板上设有造型物，于该造型物向盖板后端凸设有插头，且于该造型物另端设有插孔，于该造型物上设有开关，于该造型物内设有指示灯，另于该造型物对应插孔外套设有遮蔽件。

2. 如权利要求1所述的插座结构，其特征是：该造型物为水龙头造型。

3. 如权利要求1所述的插座结构，其特征是：该造型物上设有控制器。

4. 如权利要求3所述的插座结构，其特征是：该控制器与指示灯间以电源线电性连接，该控制器为一微调开关或可变电阻。

5. 一种插座结构，其特征是：该插座结构设有造型物，于该造型物后端凸设有插头，且于该造型物另端设有插孔，于该造型物上设有开关，于该造型物内设有指示灯，另于该造型物对应插孔外套设有遮蔽件。

6. 如权利要求5所述的插座结构，其特征是：该造型物为水龙头造型。

7. 如权利要求5所述的插座结构，其特征是：该造型物上设有控制器。

8. 如权利要求7所述的插座结构，其特征是：该控制器与指示灯间以电源线电性连接，该控制器为一微调开关或可变电阻。

插座结构

技术领域

本实用新型有关于一种插座结构，尤其是指一种具有造型物设计的插座，且于使用上具有电源指示功能，并在不使用时能切断其电源供给及可将插孔予以遮蔽，而在其整体施行使用上更增美观实用价值性的插座结构。

背景技术

随着时代不同时期的演变、进步，人类研发出了许多便利的各式工具、设备，在早期使用这些工具、设备时，其皆需靠着人力操作予以驱使其动作，但随着人类发现了各式的能量，如：水力、风力、火力、电能、太阳能等，人类开始懂得利用这些能量来取代人力做为动力使用，而用来驱动各种工具、设备，带给人类于生活上诸多的方便性。

其中，就以电能来说，在现今社会上，几乎可说是到处皆可方便取得电源，也因为电能的取用方便性，使得日常生活上的各式用品绝大部分都是电器用品，该电器用品一般都设有电源导线连接电源插头，再将该电源插头插掣入电源插座的电源插孔中，以由电源插座供给电能，以让该电器用品利用电力予以驱动其进行动作。

然而，上述电源插座虽然可达到以电源插孔使电器用品的电源插头插掣结合，而供给电能予该电器用品驱动动力的预期功效，但于其整体实际施行使用上却发现，该电源插座皆是呈一平板状，且略为浮凸设于墙壁适当位置处，再于该电源插座上开具有电源插孔以供电器用品的电源插头插掣结合，使得该电源插座本身无任何特殊造型设计、略显单调，且该电源插座的电源插孔是否有供给电能，在无使用的状态下并无法由外观得知，造成使用上极

大的不便，加上该电源插孔于常态下是处于一种外露、无遮蔽的状态下，不仅极易被各种异物侵入造成短路的危险，且更易被幼童随意接触、触摸产生导电受伤的危险，而使该电源插座在整体施行使用上仍存有改进的空间。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对现有的结构及缺陷再予以研究改进而提供一种插座结构，不仅于使用时具有电源指示功能，还能在不使用时能切断其电源供给及可将插孔予以遮蔽，也能使该具有造型物设计的插座更具有美观性，能达到整体施行使用上更增美观实用价值性的功效。

本实用新型提供的一种插座结构，该插座结构主要设有盖板，于该盖板上设有造型物，于该造型物向盖板后端凸设有插头，且于该造型物另端设有插孔，于该造型物上设有开关，于该造型物内设有指示灯，另于该造型物对应插孔外套设有遮蔽件。

本实用新型提供的另一种插座结构，该插座结构主要设有造型物，于该造型物后端凸设有插头，且于该造型物另端设有插孔，于该造型物上设有开关，于该造型物内设有指示灯，另于该造型物对应插孔外套设有遮蔽件。

根据上述方案，本实用新型的效果是显著的：本实用新型的插座结构，主要是对应制式电源插座设有盖板，且于该盖板上对应制式电源插座的电源插孔设有造型物，该造型物可为各种造型设计，如：水龙头等，该造型物向盖板后端凸设有插头供插掣入电源插座的电源插孔中，且于该造型物另端设有插孔，于该造型物上具有开关以供切换控制电源导通与否，并于开关开启使电源导通时，于造型物内所设的指示灯能一并发出亮光指示，另于该造型物对应插孔外套设有遮蔽件，该遮蔽件则能于插孔不插掣结合电源插头时将插孔予以遮蔽；据此，于使用上不仅具有电源指示功能，并能在不使用时切断其电源供给及可将插孔予以遮蔽，也能使利用该具有造型物设计的插座更具有美观性，在整体施行使用上更增美观实用价值性。

附图说明

- 图 1 为本实用新型的立体结构示意图。
- 图 2 为本实用新型的侧视剖视结构示意图。
- 图 3 为本实用新型的使用状态示意图。
- 图 4 为本实用新型的另一实施例立体结构示意图。

主要元件符号说明

1	盖板	2	造型物
21	插头	22	插孔
23	控制器	24	开关
25	指示灯	26	遮蔽件

具体实施方式

为使本实用新型所运用的技术内容、目的及其达成的功效有更完整且清楚的揭露，现请一并参阅所附图式及图号详细说明如下：

首先，请参阅图 1 本实用新型的立体结构示意图及图 2 本实用新型的侧视剖视结构示意图所示，本实用新型主要是对应制式电源插座设有一盖板 1，于该盖板 1 上对应制式电源插座的电源插孔设有造型物 2，该造型物 2 可为各种造型设计，如：水龙头等，于该造型物 2 向盖板 1 后端凸设有插头 21 供插掣入电源插座的电源插孔中，且于该造型物 2 另端设有插孔 22，于该造型物上设有控制器 23，且对应该控制器 23 设有开关 24，于该造型物 2 内设有指示灯 25，该指示灯 25 可为发光二极管，该控制器 23 与指示灯 25 间以电源线电性连接，控制器 23 可为一微调开关或可变电阻，以能利用该控制器 23 调整指示灯 25 的亮度。另于该造型物 2 对应插孔 22 外套设有遮蔽件 26，该遮蔽件 26 则能控制遮蔽于插孔 22 外，该遮蔽件 26 可为以旋转方式设计或以抽拉板片方式设计的结构，可由使用者依使用需求自行操作控制该遮蔽件 26 打开或关闭的动作。

如此一来,请再一并参阅图3本实用新型的使用状态示意图所示,即可将该盖板1对应于制式电源插座外,使该造型物2以其插头21插掣入制式电源插座的电源插孔中,使得该盖板1恰罩设于制式电源插座外,利用造型物2上所设置的开关24切换控制其插孔22供电与否,且于该开关24开启时,该造型物2内所设的指示灯25可发出亮光让使用者得知其电源导通状态,该指示灯25的发光亮度并能经该控制器23进行调整,由使用者将该遮蔽件26调整不再遮蔽住该插孔22,以供电器设备的电源插头插掣使用;使其整体在使用上,当该造型物为水龙头时,搭配其旋转式开关24,使其在用电上与开关水龙头相同动作,提醒使用者是否用电如用水,要能节约用电,具有极佳的环保意识。

另外,请再一并参阅图4本实用新型的另一实施例立体结构示意图所示,本实用新型也可直接对应制式电源插座的电源插孔设有造型物2,于该造型物2后端凸设有插头21以供插掣入电源插座的电源插孔中,且于该造型物2另端设有插孔22,于该造型物上设有控制器23,且对应该控制器23设有开关24,于该造型物2内设有指示灯25,及于该造型物2对应插孔22外套设有遮蔽件26,该遮蔽件26则能控制遮蔽于插孔22外,而直接将该造型物2以插头21插掣入制式电源插座的电源插孔中使用。

通过以上所述,该元件的组成与使用实施说明可知,本实用新型与现有结构相较之下,效果是显著的:本实用新型由于是对应制式电源插座的电源插孔设有造型物,于该造型物上具有开关供切换控制电源导通与否,并于开关开启使电源导通时,于造型物内所设的指示灯能一并发出亮光指示,另于该造型物对应插孔外套设有遮蔽件,该遮蔽件则能于插孔不插掣结合电源插头时将插孔予以遮蔽,使得不仅能利用该具有造型物设计的插座更具有美观性,且于使用上具有电源指示功能,并能在不使用时能切断其电源供给及可将插孔予以遮蔽,而在其整体施行使用上更增美观实用价值性。

前述的实施例或图式并非限定本实用新型的结构形态或尺寸,任何所属

技术领域中具有通常知识者的适当变化或修饰，皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

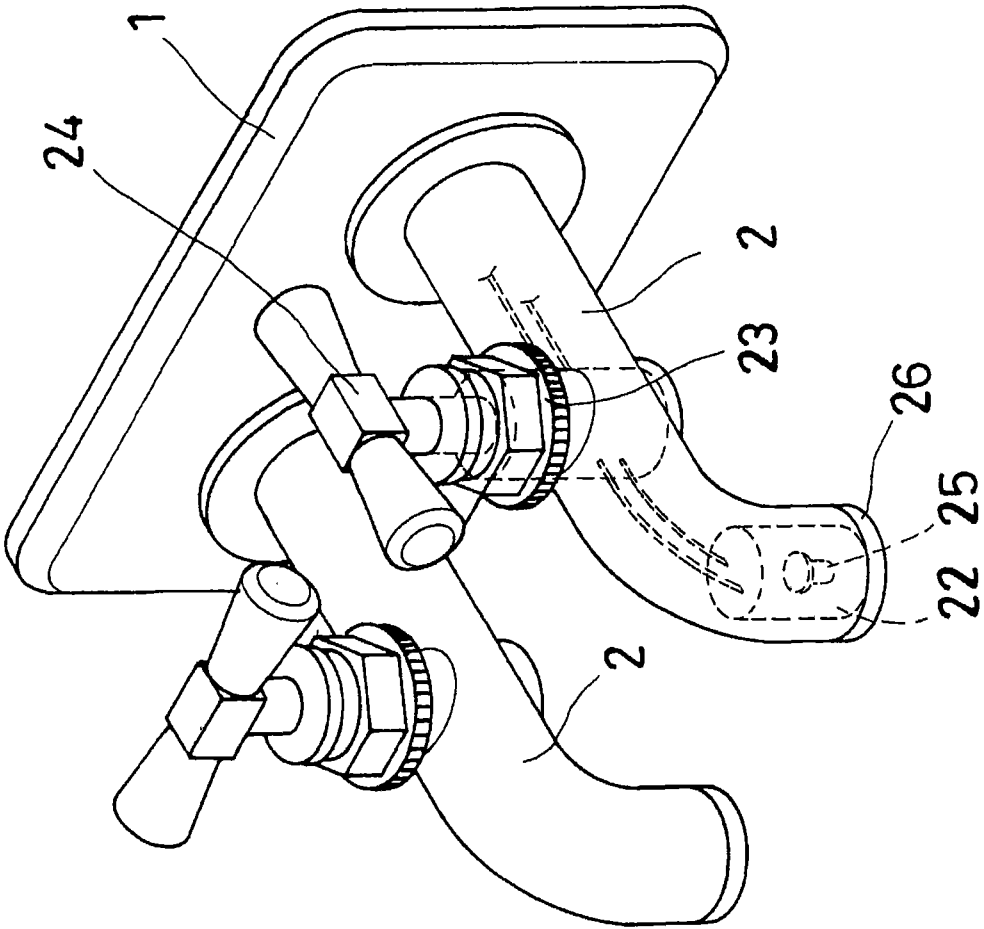


图1

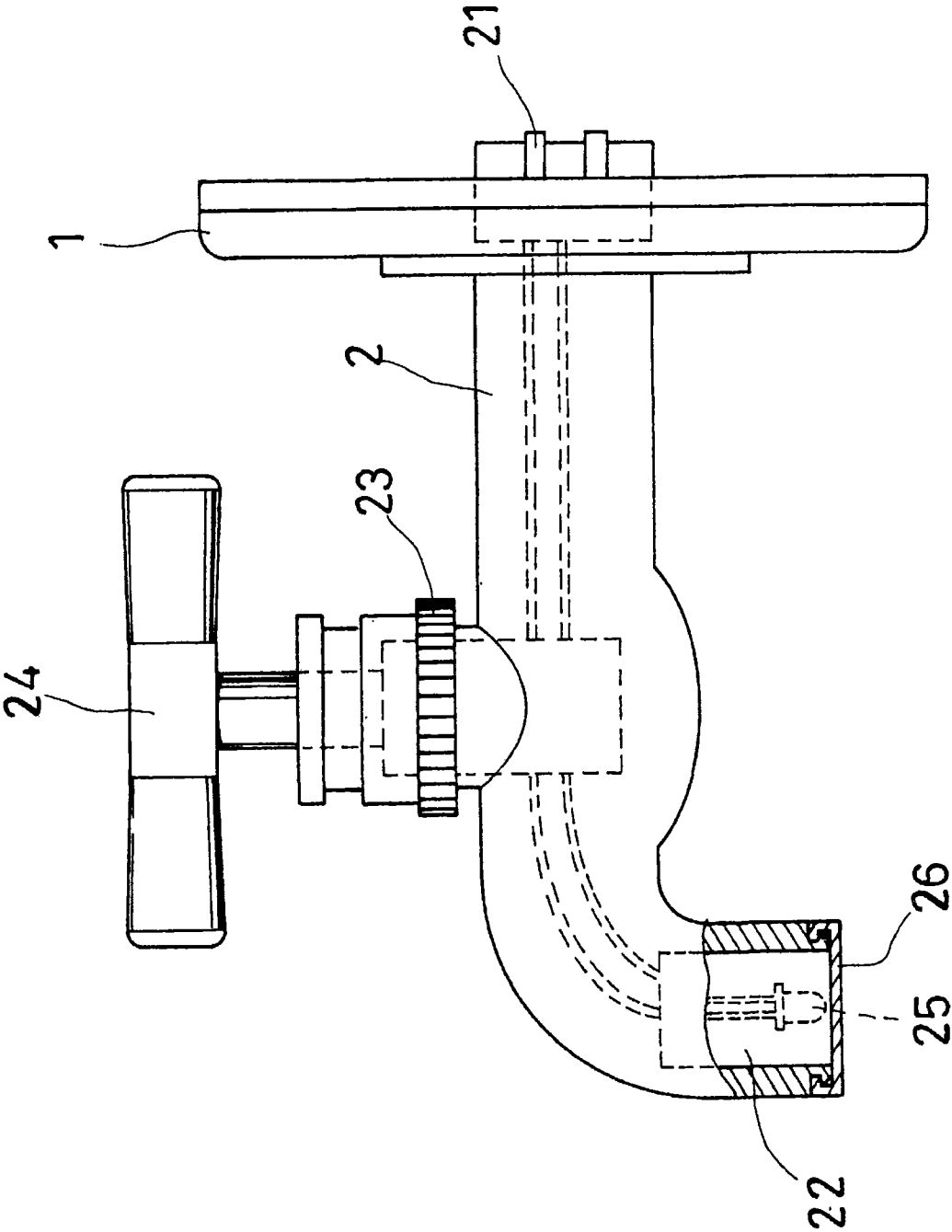


图2

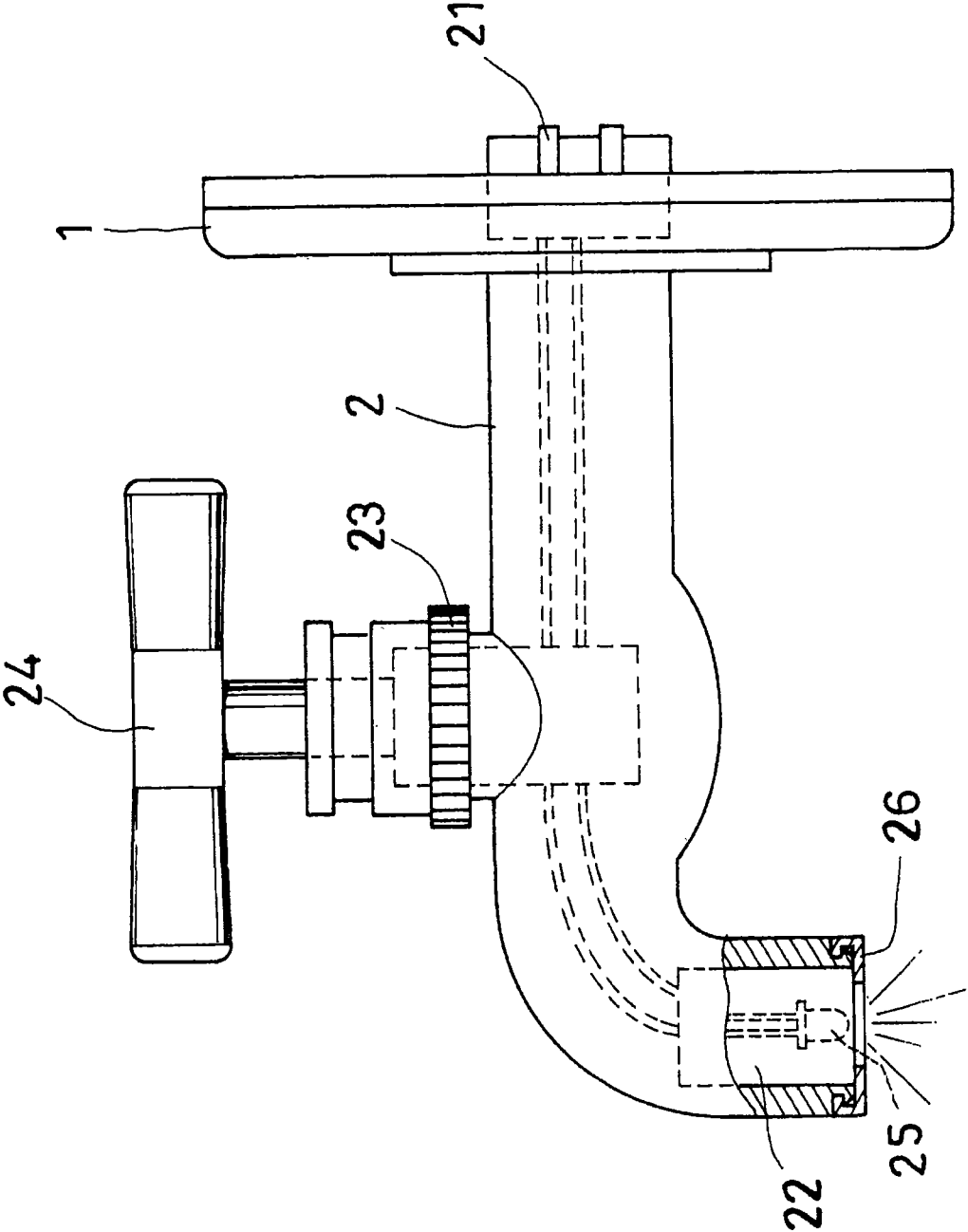


图3

