

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21V 21/00 (2006.01)

H01R 33/945 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820091588.6

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201163003Y

[22] 申请日 2008.1.14

[21] 申请号 200820091588.6

[73] 专利权人 陈胜骏

地址 523000 广东省东莞市东城区红荔路富
洋楼富荣阁 405-406 号

[72] 发明人 陈胜骏

[74] 专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有限公司
代理人 张作林

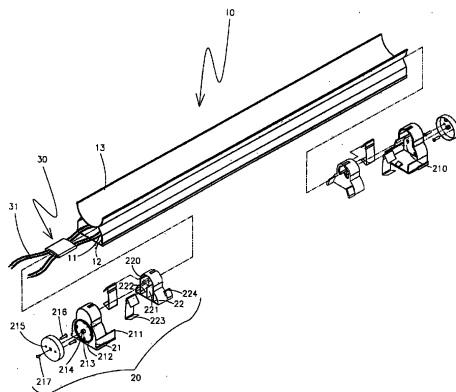
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

一种节能日光灯灯座

[57] 摘要

一种节能日光灯灯座，属日光灯灯座技术领域；现有技术中尚未发现。它由主座体、结合座体及控制电路板构成；主座体两端设有定位固定部，且制有槽孔，其上配有折射板；结合座体设有主体件和套合件，套合件设有与小管径日光灯管配用的触导件，主体件设有定位卡制部、配装有外盖体，外盖体设有可与大管径日光灯灯座配用的插脚，外盖体与主体件的结合部通过锁合件锁合并呈旋动状；控制电路板设有导线体，其一导线体穿置套合件的导孔与触导件导接，另一导线体穿置主体件的穿孔与外盖体所设插脚导接。本实用新型设计新颖，结构合理，既可独立安装小管径节能灯管，又可与大管径日光灯灯座配用，且可旋动定位；极大的方便了广大用户。



1、一种节能日光灯灯座，由长方柱状主座体（10）、结合座体（20）以及控制电路板（30）所构成，其特征是：主座体（10）两端设有定位固定部（12）；结合座体（20）设有一主体件（21）及一套合件（22），套合件（22）套合在主体件（21）中，套合件（22）内设有一可与小管径节能日光灯管配用的触导件（223）和侧边设有的定位部（224），主体件（21）设有一定位卡制部（211），主体件（21）的定位卡制部（211）和套合件（22）的定位部（224）一同与主座体（10）设有的定位固定部（12）相配装，在主体件（21）的一侧端配装有一外盖体（215），外盖体（215）设有可与大管径日光灯灯座配用的插脚（216）；控制电路板（30）装置在主座体（10）内，两端分设有导线体（31），其一导线体（31）穿过结合座体（20）所设的套合件（22）与套合件（22）内所设触导件（223）导接，另一导线体（31）穿过结合座体（20）所设的主体件（21）与主体件（21）配装的外盖体（215）所设的插脚（216）相导接。

2、根据权利要求1所述的一种节能日光灯灯座，其特征是：主座体（10）制成带槽孔（11）的形式，控制电路板（30）装置在槽孔（11）内。

3、根据权利要求1所述的一种节能日光灯灯座，其特征是：主座体（10）上部配装有一折射板（13）。

4、根据权利要求1所述的一种节能日光灯灯座，其特征是：主体件（21）设有容置部（210），套合件（22）套合在容置部（210）中。

5、根据权利要求1所述的一种节能日光灯灯座，其特征是：在主体件（21）的一侧端配装外盖体（215）处，设有一与外盖体（215）盖合配用的定位部（212）。

6、根据权利要求1所述的一种节能日光灯灯座，其特征是：主体件（21）设有一供控制电路板（30）的导线体（31）与外盖体（215）所设插脚（216）相导接穿置用的穿孔（213）。

7、根据权利要求1所述的一种节能日光灯灯座，其特征是：在主体件（21）的一侧端配装外盖体（215）处，设有一结合部（214），结合部（214）通过锁合件（217）将外盖体（215）锁合。

8、根据权利要求1所述的一种节能日光灯灯座，其特征是：套合件（22）设有一容置空间（220），容置空间（220）设有一隔板（221）及一导孔（222），触导件（223）分设在容置空间（220）的隔板（221）两侧，控制电路板（30）所设导线体（31）穿置导孔（222）与触导件（223）导接。

9、根据权利要求1所述的一种节能日光灯灯座，其特征是：主体件（21）所设穿孔（213）呈定点设置，外盖体（215）与主体件（21）配装后，主体件（21）可作定点之旋动定位。

10、根据权利要求1所述的一种节能日光灯灯座，其特征是：主体件（21）所设穿孔（213）呈圆环形设置，外盖体（215）与主体件（21）配装后，主体件（21）可作大角度之旋动定位。

一种节能日光灯灯座

技术领域

本实用新型涉及一种日光灯灯座，特别是指可与大管径日光灯灯座配用的一种节能日光灯灯座。

背景技术

荧光灯，俗称日光灯，其型号规格通常以管径大小来划分，大管径日光灯包括：T8、T10、T12；小管径日光灯包括 T5、T4；现常用的是 T8、T5。众所周知，从理论上讲，管径越小的灯管效率越高，也就是说相同瓦数发光越多，在保证照度不减少的情况下，14W、21W、28W 的 T5 日光灯可以用来分别替代 18W、30W、36W 的 T8 日光灯，由此，不仅可节约大量能源，而且亦可为用户节省不少电费。由于 T5 日光灯相对 T8 日光灯有明显的节电效果，因此，颇受广大用户的青睐，欲予替代之趋势。然而，在现有技术中，大管径日光灯与小管径日光灯之间一般没有互换性，主要是管长和插脚间距，大管径日光灯均大于小管径日光灯，如 T8 与 T5 之间就无互换性，欲用 T5 替代 T8，必须采用 T5 日光灯整套独立安装的形式，而对于已安装 T8 日光灯的照明设施来说，要整体更换很不合算，一是浪费性大，二是费工耗时，三是对日光灯自身的互换有局限性。因此，寻求一种既能达到最佳照明之效果、又能实现节能省费之目的、同时还可不改变现有照明之设施的，既可独立安装节能日光灯、又可与大管径日光灯灯座配用的一种节能日光灯灯座，是目前广大用户的迫切期望。

实用新型内容

本实用新型的目的是要提供既可独立安装小管径节能日光灯管，又可与大管径日光灯灯座配用的、而且还能旋动的一种节能日光灯灯座。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种节能日光灯灯座，由一长方柱状主座体、结合座体以及控制电路板所构成；主座体两端设有定位固定部；结合座体设有一主体件及一套合件，套合件套合在主体件中，套合件内设有一可与小管径节能日光灯管配用的触导件和侧边设有的定位部，主体件设有一定位卡制部，主体件的定位卡制部和套合件的定位部一同与主座体设有的定位固定部相配装，在主体件的一侧端配装有一外盖体，外盖体设有可与大管径日光灯灯座配用的插脚；控制电路板装置在主座体内，两端分设有导线体，其一导线体穿过结合座体所设的套合件与套合件内所设触导件导接，另一导线体穿过结合座体所设的主体件与主体件配装的外盖体所设的插脚相导接。

主座体制成带槽孔的形式，控制电路板装置在槽孔内；主座体上部配装有一折射板；主体件设有容置部，套合件套合在容置部中；在主体件的一侧端配装外盖体处，设有一与外盖体盖合配用的定位部；主体件设有一供控制电路板的导线体与外盖体所设插脚相导接穿置用的穿孔；在主体件的一侧端配装外盖体处，设有一结合部，结合部通过锁合件将外盖体锁合；套合件设有一容置空间，容置空间设有一隔板及一导孔，触导件分设在容置空间的隔板两侧，控制电路板所设导线体穿置导孔与触导件导接。

设有插脚的外盖体与结合座体呈可旋动状态配装，为了因不同角度照明而可旋动结合座体，且不影响导线体之导接，主体件所设穿孔呈定点设置，外盖体与主体件配装后，主体件可作定点之旋动定位。

为了增大照射范围，且不影响导线体之导接，主体件所设穿孔呈圆环形设置，外盖体与主体件配装后，主体件可作大角度之旋动定位，其旋动角度可达近 360 度。

本实用新型组合安装时，结合座体配装在主座体两端，主座体内设有的控制电路板的导线体与主座体两端的结合座体导接，而配装在结合座体一侧端的设有可与大管径日光灯灯座配用的插脚，即可与 T8 灯管用之灯座配用（现常用的大管径日光灯为 T8），小管径日光灯 T5 灯管（常用为 T5）可直接安装在结合座体制有的安装位与套合件内设有的触导件配用。

本实用新型设计新颖，结构合理，既可独立安装小管径节能日光灯管，又可与大管径日光灯灯座配用，具有良好的通用性和互换性；不改变现有照明设施就能与大管径灯管互换，不仅节能，而且可延长灯管之使用寿命；特别是结合座体呈可旋动状态，可依需要调整照射角度，不仅可增大照射范围，而且更加方便用户使用。

附图说明

图 1 是本实用新型立体组合状态示意图；

图 2 是本实用新型立体分解状态示意图；

图 3 是本实用新型结合座体剖面状态示意图；

图 4 是本实用新型结合座体分解状态放大示意图；

图 5 是本实用新型实施例 2 主体件（21）所设穿孔（213）呈圆环形设置的状态示意图。

图中：10、主座体；11、槽孔；12、定位固定部；13、折射板；20、结合座体；21、主体件；210、容置部；211、定位卡制部；212、定位部；213、穿孔；214、结合部；215、外盖体；216、插脚；217、锁合件；22、套合件；220、容置空间；221、隔板；222、导孔；223、触导件；224、定位部；30、控制电路板；31、导线体。

具体实施方式

实施例 1, 参见附图 1 至 4, 本实施例由一长方柱状主座体 10、结合座体 20 以及控制电路板 30 所构成; 其中:

长方柱状主座体 10 制成带有槽孔 11 的形式, 两端设有定位固定部 12, 在主座体 10 上部配置有一呈弧状形折射板 13, 控制电路板 30 装置在主座体 10 的槽孔 11 内, 结合座体 20 配装在主座体 10 两端设有的定位固定部 12;

结合座体 20 设有一主体件 21 及一套合件 22, 在主体件 21 设有容置部 210, 容置部 210 之边缘向外设有定位卡制部 211, 在主体件 21 一侧端配装有一外盖体 215, 外盖体 215 设有可与大管径日光灯灯座配用的插脚 216, 在配装外盖体 215 处, 与之对应设有一定位部 212、一穿孔 213 及一结合部 214, 外盖体 215 通过一锁合件 217 与结合部 214 锁合, 此外, 套合件 22 内设有一容置空间 220 和一可与小管径节能日光灯灯管配用的触导件 223, 容置空间 220 设有一隔板 221 及一导孔 222, 触导件 223 分设在容置空间 220 的隔板 221 两侧, 套合件 22 侧边设有一定位部 224, 套合件 22 套合在主体件 21 的容置部 210 中, 并通过主体件 21 的定位卡制部 211 和套合件 22 的定位部 224 一同与主座体 10 设有的定位固定部 12 相配装;

控制电路板 30 装置在主座体 10 的槽孔 11 内, 两端分设有一导线体 31, 其一导线体 31 穿过结合座体 20 所设的套合件 22 与套合件 22 内所设触导件 223 导接, 另一导线体 31 穿过结合座体 20 所设的主体件 21 与主体件 21 配装的外盖体 215 所设的插脚 216 相导接。

为了因不同角度照明, 而可旋动结合座体 20, 即可实现整个节能日光灯旋动, 且不影响其导线体 31 之导接, 主体件 21 所设穿孔 213 呈定点设置, 外盖体 215 与主体件 21 配装后, 主体件 21 可作定点之旋动定位。至此, 本实施例即已完成。

实施例 2，本实施例包括与实施例 1 共有的附图 1 至 4 的所述内容，在此不予重复。参照附图 5，本实施例的一种节能日光灯灯座，由于设有插脚 216 的外盖体 215 与结合座体 20 呈可旋动状态配装，为了增大照射范围，且不影响导线体 31 之导接，主体件 21 所设穿孔 213 呈圆环形设置，外盖体 215 与主体件 21 配装后，主体件 21 可作大角度之旋动定位，其旋动角度可达近 360 度。

本实用新型根据其所采用的技术方案，其结构还可作多种形式之改变，因此，凡是根据本实用新型的设计精神所作出的等效变化和修改，均应认为落入本实用新型的保护范围之内。

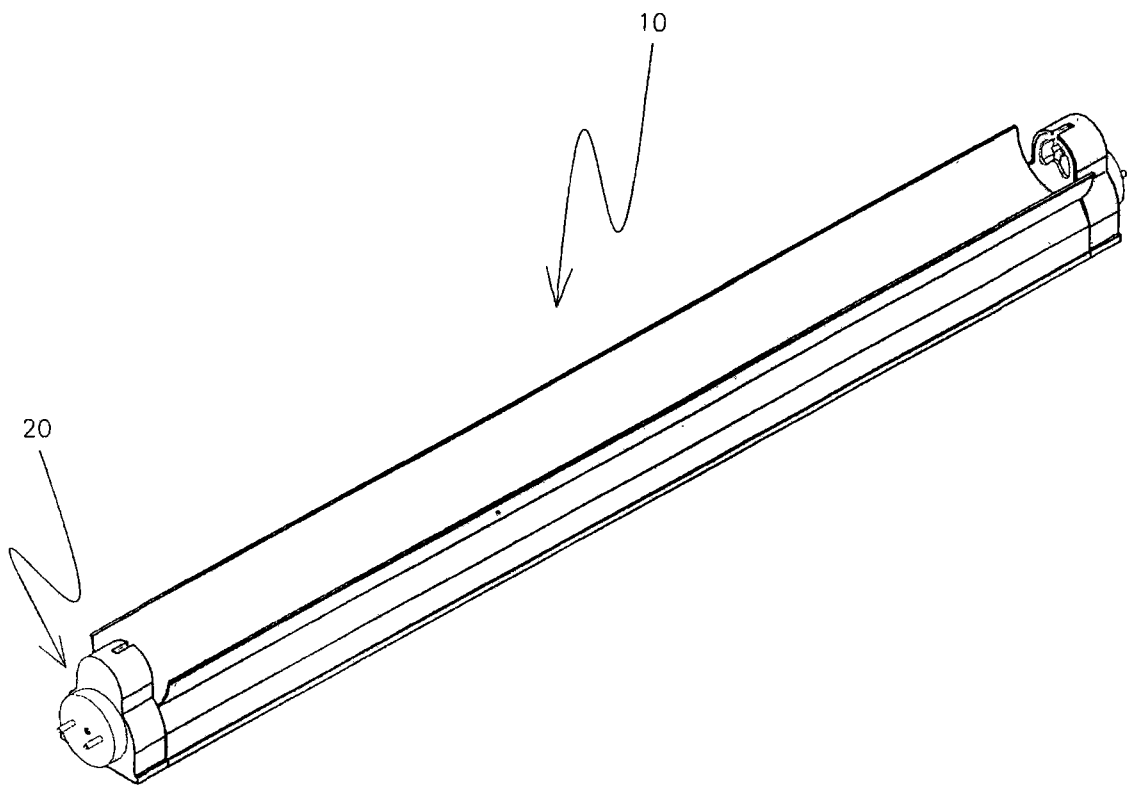


图 1

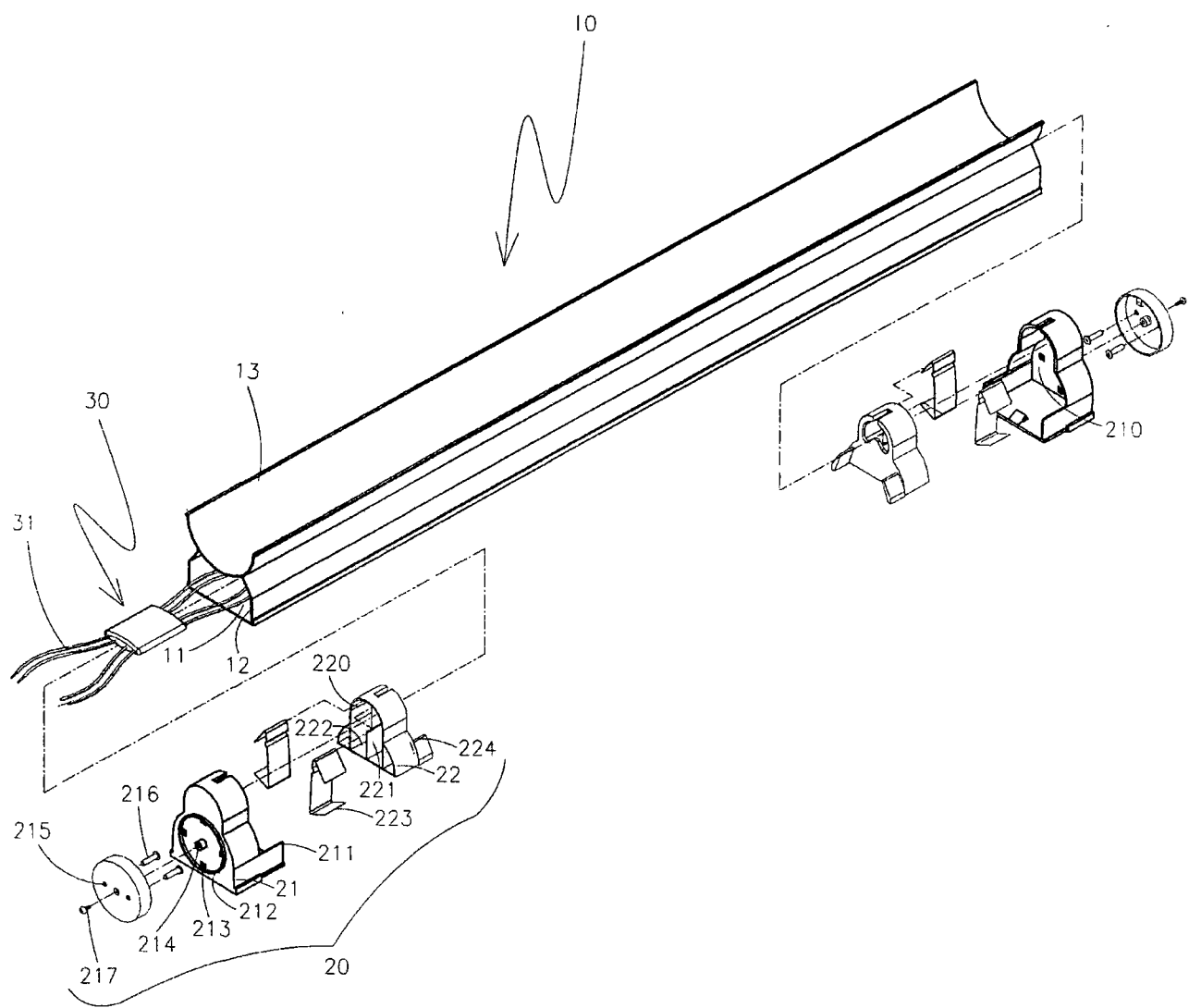


图 2

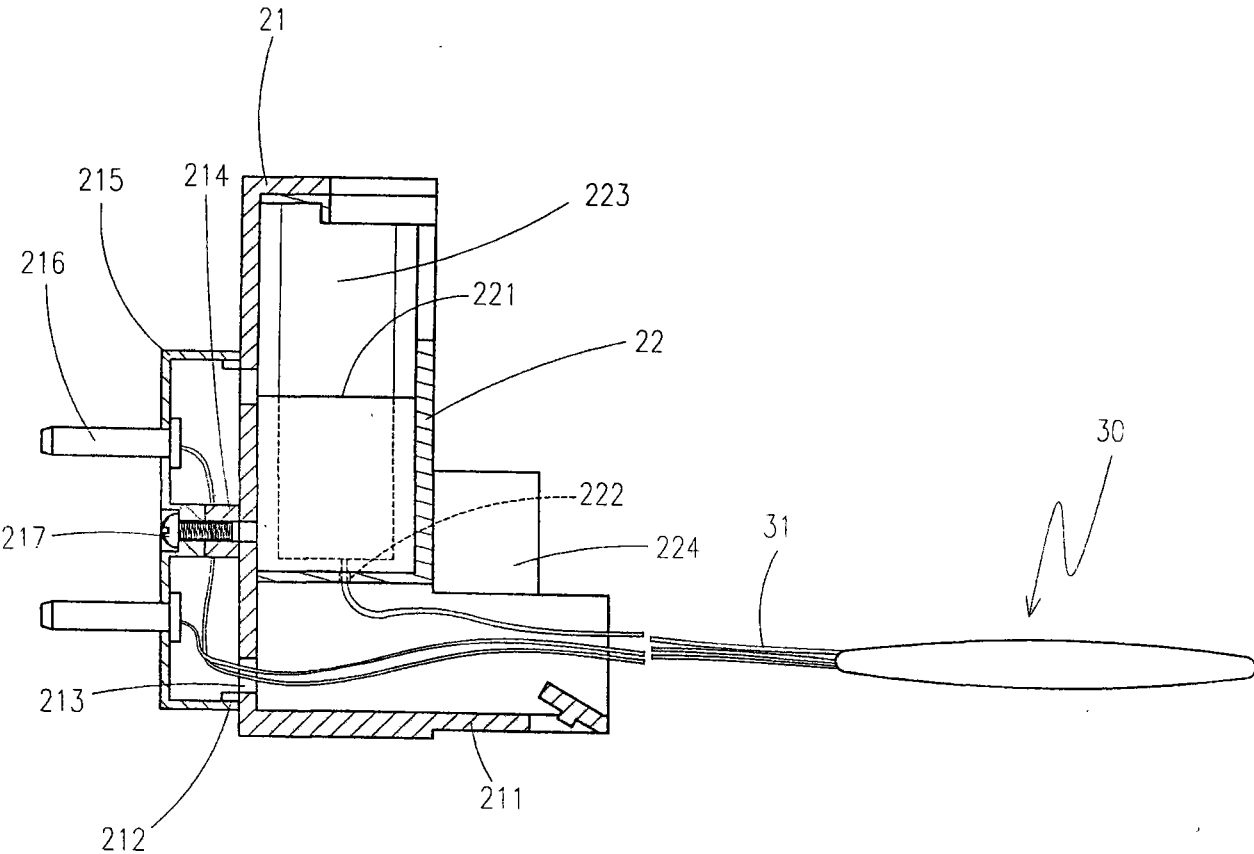


图 3

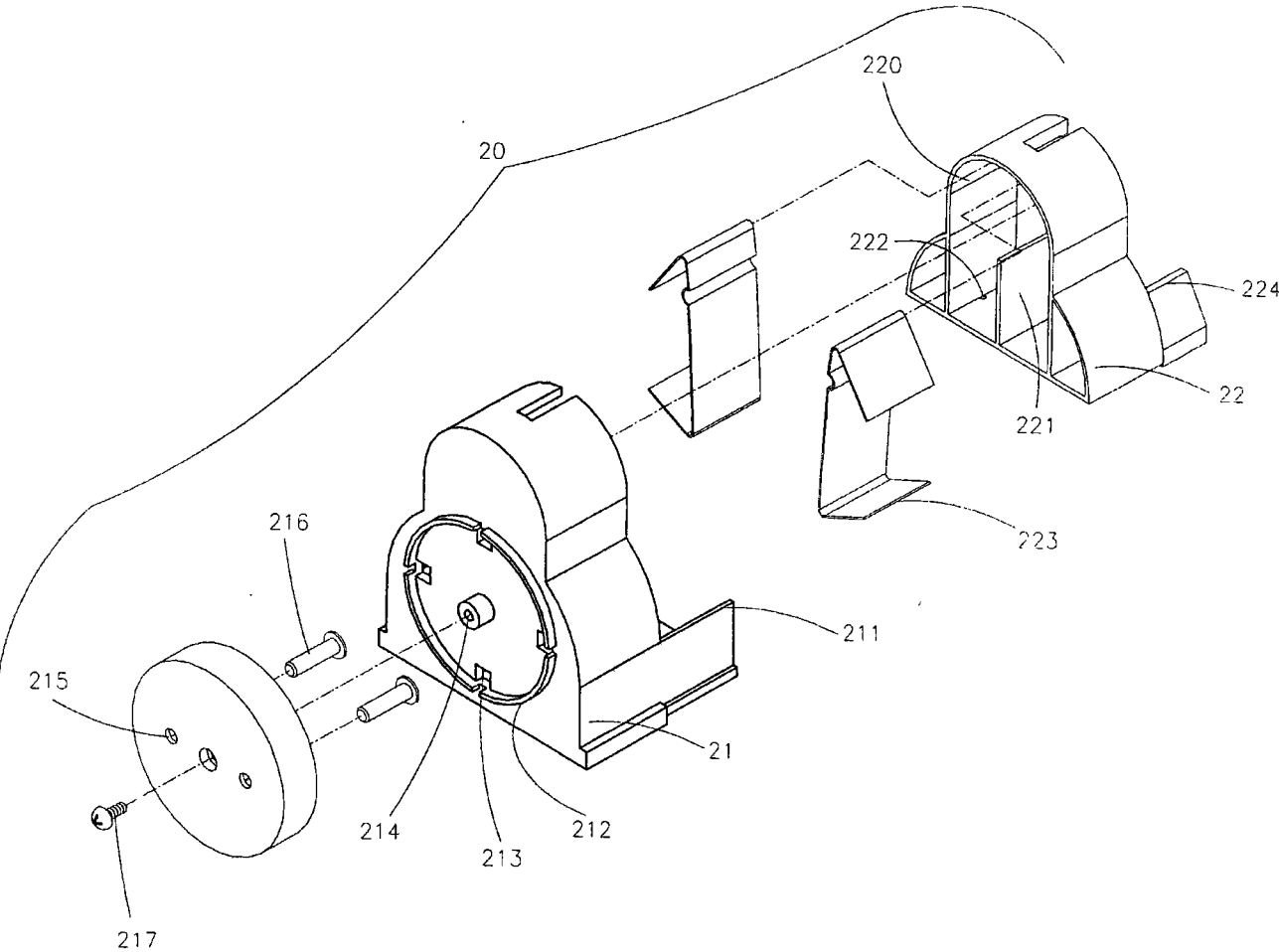


图 4

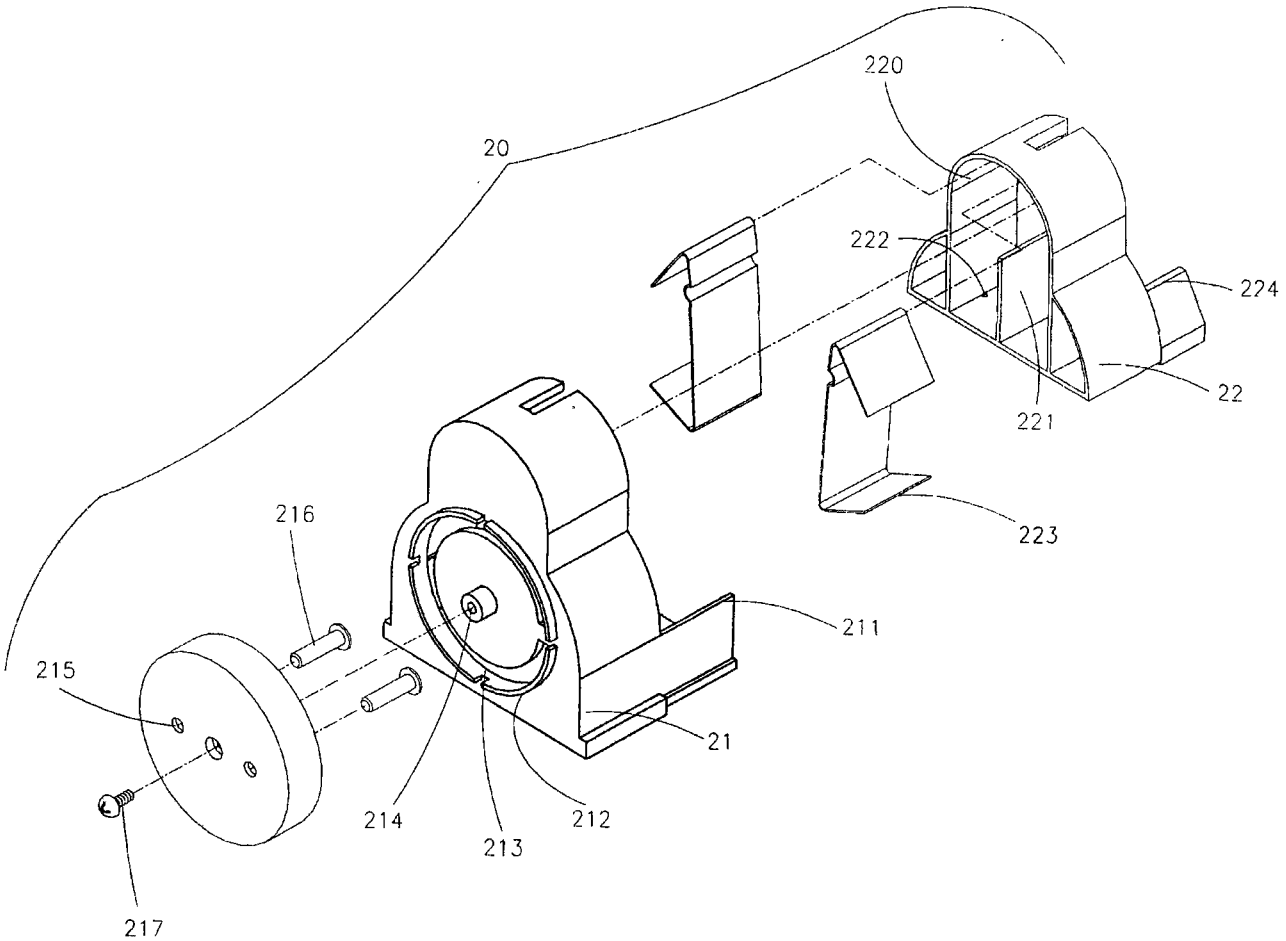


图 5