



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102072415 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 25

(21) 申请号 200910221558. 1

(22) 申请日 2009. 11. 20

(71) 申请人 陈凯柏

地址 中国台湾桃园县龙潭乡东龙路 58 之 6 号

(72) 发明人 陈凯柏

(74) 专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司
11252

代理人 尚世浩

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

H03K 17/945 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

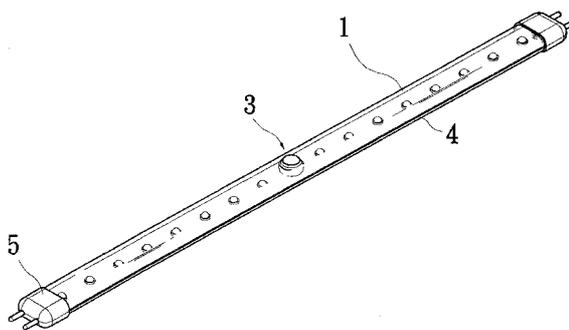
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 发明名称

具感测功能之发光装置

(57) 摘要

本发明为一种具感测功能之发光装置, 包含一电路板, 表面设有一个或一个以上的发光二极管, 两侧连接电源输入端, 该电源输入端可连接于一般日光灯座之电源输出端; 一上壳体, 下方连接下壳体, 两侧对应于电源输入端; 其中发光二极管旁设有感测组件, 该感测组件是由球形容槽、感测罩壳体及感测罩所构成, 球形容槽内侧设有感测罩壳体, 感测罩设置于感测罩壳体的内侧, 该感测罩壳体可带动感测罩沿球形容槽调整感测范围的角度及方向。



1. 一种具感测功能之发光装置,其包含:一电路板,两侧连接电源输入端,该电路板表面设有一个或一个以上的发光二极管;一上壳体,下方连接下壳体,两侧对应于电源输入端;其特征在于:

发光二极管旁设有感测组件,该感测组件由球形容槽、感测罩壳体及感测罩所构成,球形容槽内侧设有感测罩壳体,感测罩设置于感测罩壳体的内侧,该感测罩壳体可带动感测罩沿球形容槽调整感测范围的角度及方向。

2. 如权利要求 1 所述的具感测功能之发光装置,其特征在于:电源输入端可连接于一般日光灯座之电源输出端。

具感测功能之发光装置

技术领域

[0001] 本发明是关于具感测功能之发光装置,应用于不同形状之灯管。

背景技术

[0002] 随着感测元件的发展,应用于日常生活的比例亦逐渐的提高,以感测器搭配照明装置而言,其是以感测讯号作为发光装置开启或关闭的控制,使其更有效率的利用能源。

[0003] 无论感测器的种类及品质,皆具有固定的感测方向和有效的感测范围,在使用前必须预先设定该装置的位置及方向,或装设自动化的调整结构,当目标物进入有效感测范围时始能发挥功用,因此习用的感测器发光装置通常设有转轴及连杆等结构,以方便调整感测角度及方向,然而此种结构虽能调整感测角度及方向,亦会相对增加该结构的体积,让感测元件的功能,致使感测元件无法普遍应用于日光灯管和体积较小的发光装置中,于日常生活中的空间利用更无法达到感测器发光装置应有的节能效果,因此急待进一步之改良。

发明内容

[0004] 由于上述各种情况及问题之存在,创作人基于多年从事相关行业之开发经验且潜心钻研,遂创作出更符合现代使用者需求的具感测功能之发光装置。

[0005] 本创作具感测功能之发光装置,是将电路板表面设置一个或一个以上的发光二极管,而该电路板连接于电源输入端;上壳体及下壳体则相互连接,且对应于两侧电源输入端;本创作为改良习用感测器发光装置的缺陷,遂将发光二极管旁边设置感测组件,不同于习用的感测器发光装置,其以体积庞大的转轴及连杆配合调整,本创作之感测组件是由球形容槽、感测罩壳体及感测罩所构成,不仅能大幅缩小体积,亦可利用感测罩壳体带动感测罩,沿球形容槽调整感测范围的角度及方向,不需更换一般日光灯座的电源输出端,即可安装于对应位置,有效利用感测范围及发光二极管的效能,以提升节能效果,为本创作之主要目的。

附图说明

[0006] 图 1:为本创作结构之立体图。

[0007] 图 2:为本创作结构之系统图。

[0008] 图 3:为本创作结构之示意图。

[0009] 图 4:为本创作其他实施例参考图。

[0010] 图 5:为本创作其他实施例参考图。

[0011] 主要元件符号说明

[0012] 1 上壳体

[0013] 2 电路板

[0014] 21 发光二极管

[0015]	3	感测组件
[0016]	31	球形容槽
[0017]	32	感测罩壳体
[0018]	33	感测罩
[0019]	4	下壳体
[0020]	5	电源输入端

具体实施方式

[0021] 本创作之光装置,其主要结构包含上壳体 1、电路板 2、感测组件 3、下壳体 4、电源输入端 5,其中:

[0022] 请参照如图 1 及图 2 所示,本创作之电路板 2 表面设有一个或一个以上的发光二极管 21,而该电路板 2 连接于电源输入端 5;上壳体 1 及下壳体 4 则相互连接,包覆电路板 2,并对应于两侧电源输入端 5,其中发光二极管 21 旁设有感测组件 3,该感测组件 3 是由球形容槽 31、感测罩壳体 32 及感测罩 33 所构成,该球形容槽 31 中设有感测罩壳体 32,感测罩壳体 32 内侧设有感测罩 33,而电源输入端 5 可连接于一般日光灯座所使用的电源输出端。

[0023] 本创作具感测功能之发光装置,除了能控制发光二极管 21 的开启或关闭,主要能配合不同空间或不同的感测方向使用,为因应不同的空间规划,其灯座设置的位置,并非完全能符合感测组件 3 的感测范围内,此时便可利用感测罩壳体 32 的调整,带动感测罩壳体 32 内侧的感测罩 33,使感测范围的角度及方向能符合感测目标的空间使用习惯,当目标进入感测范围时,感测组件 3 即可接收讯号,开启发光二极管 21,离开范围即自动关闭,让发光二极管 21 更有效率的达到节能效果。

[0024] 惟以上所述者,仅为本创作之一较佳实施范例,当不能以之作为限定本创作实施之范围,凡依本创作申请专利范围所作之均等变化或修饰,仍应属本创作专利涵盖之范围内。

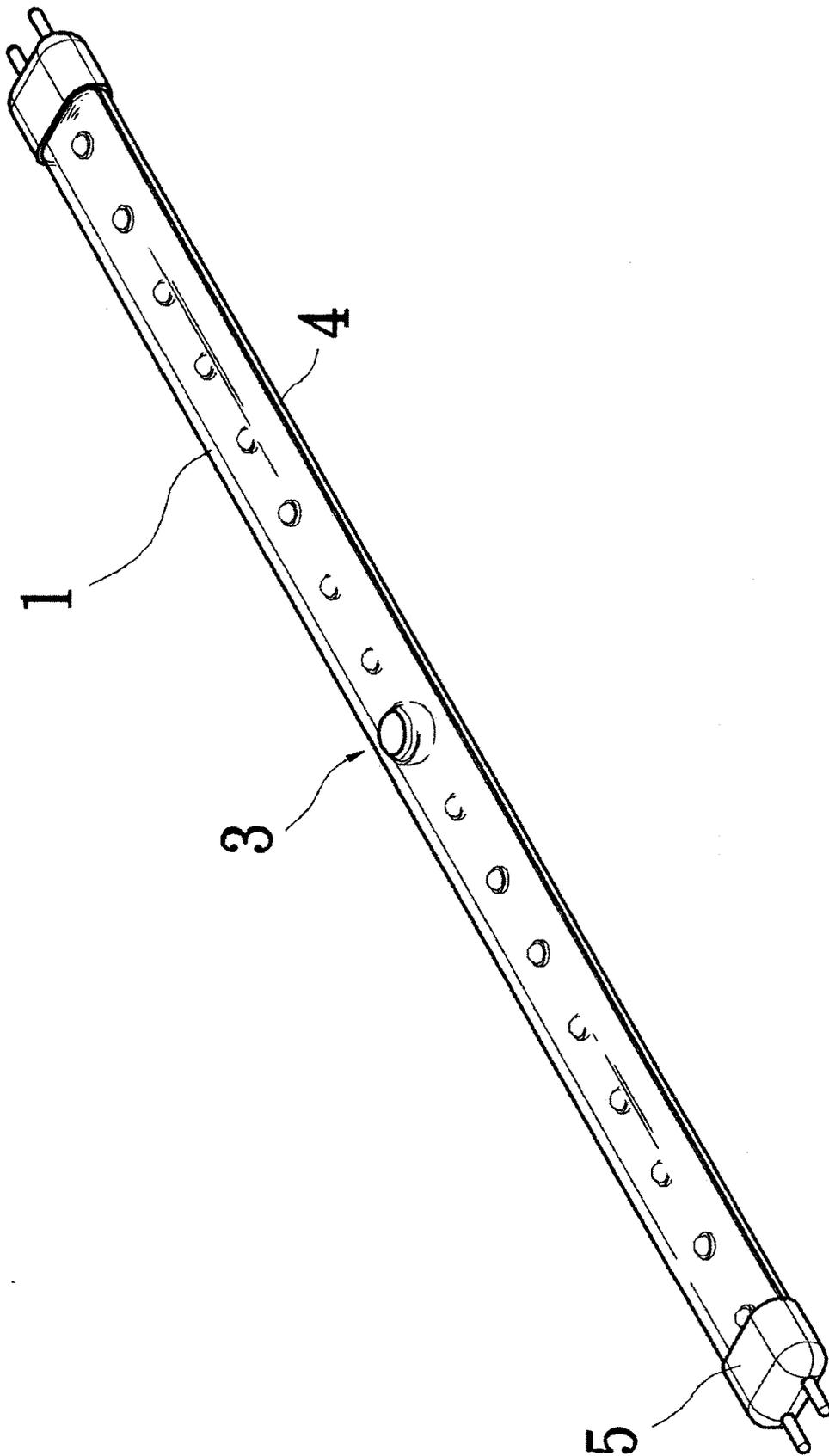


图 1

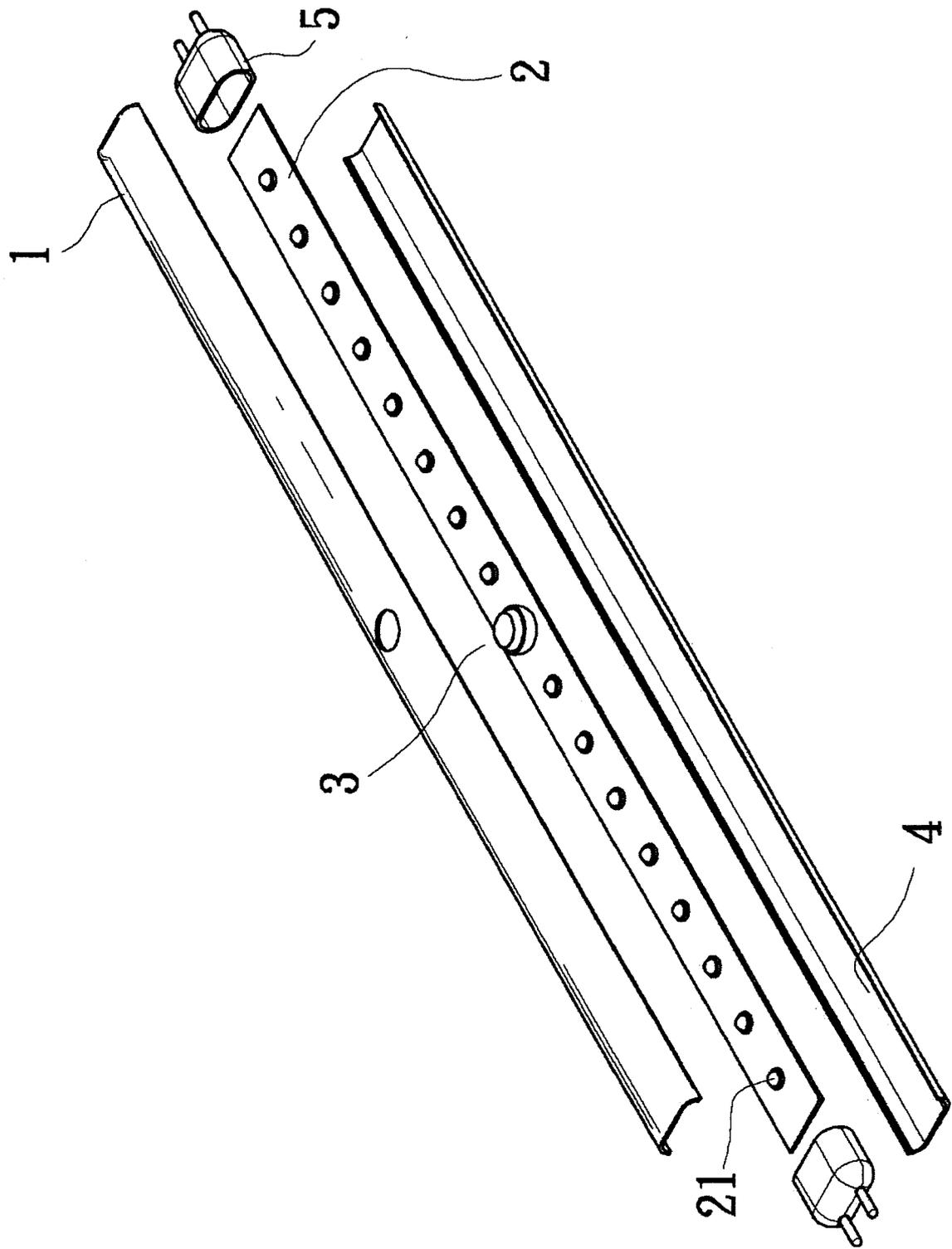


图 2

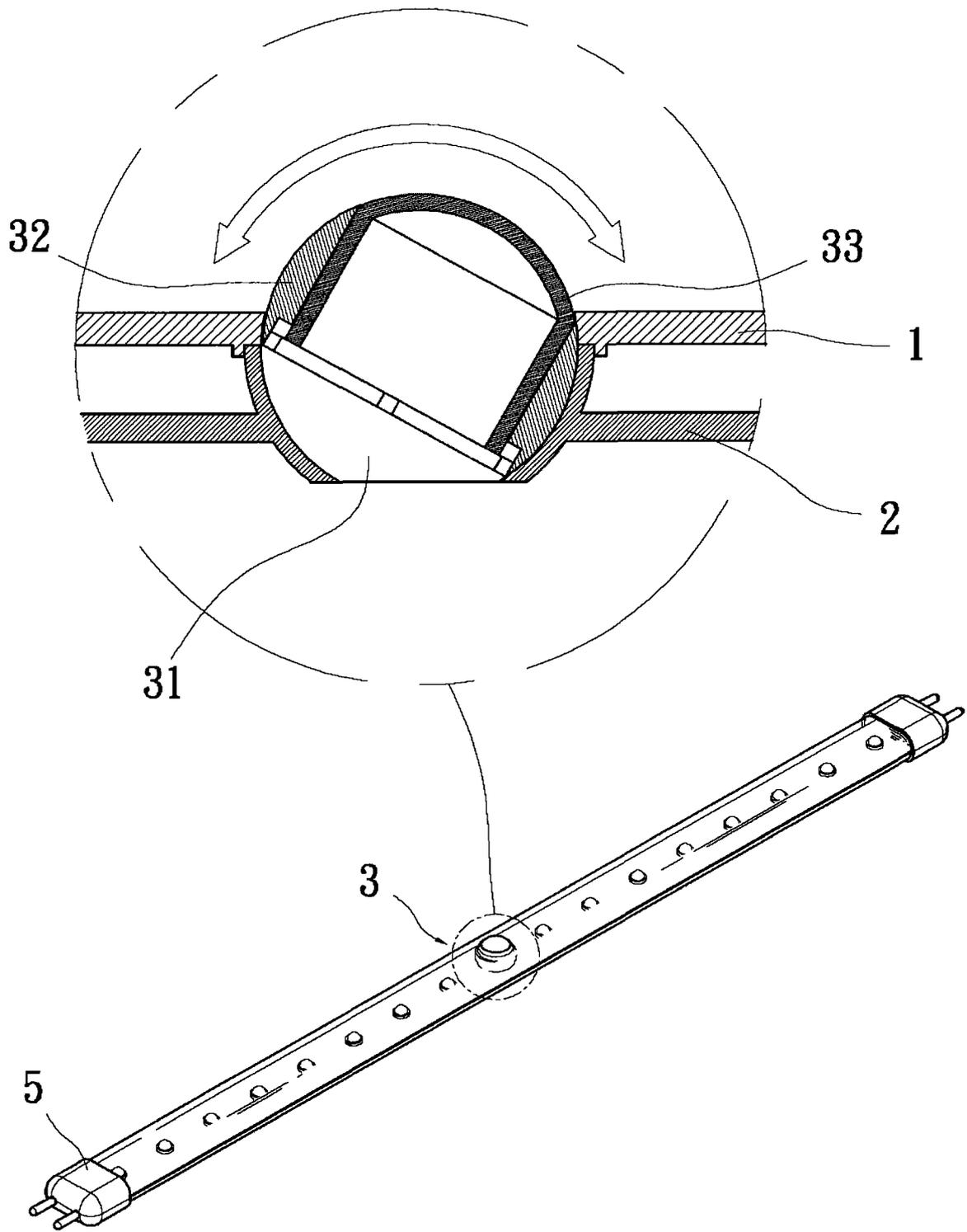


图 3

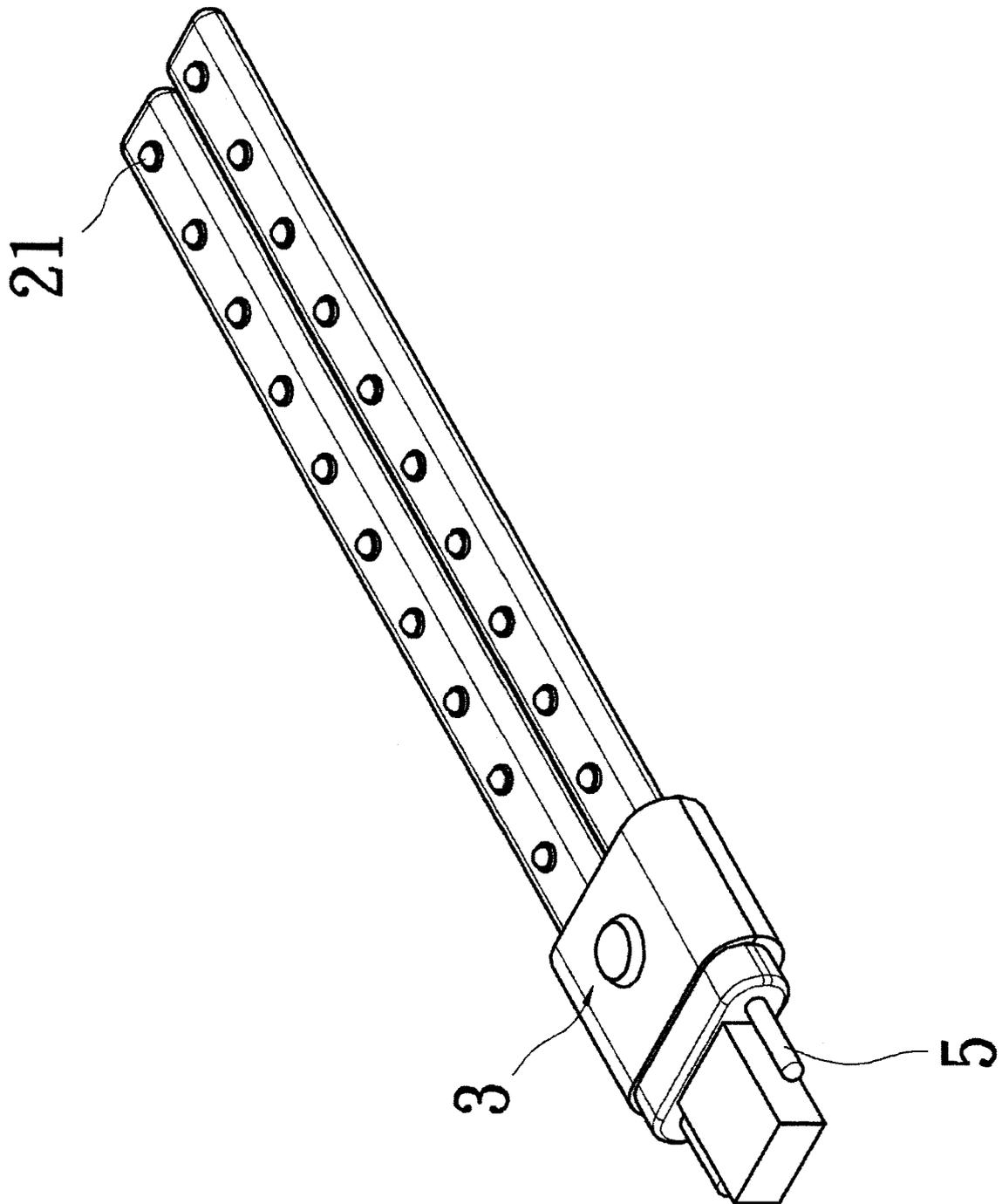


图 4

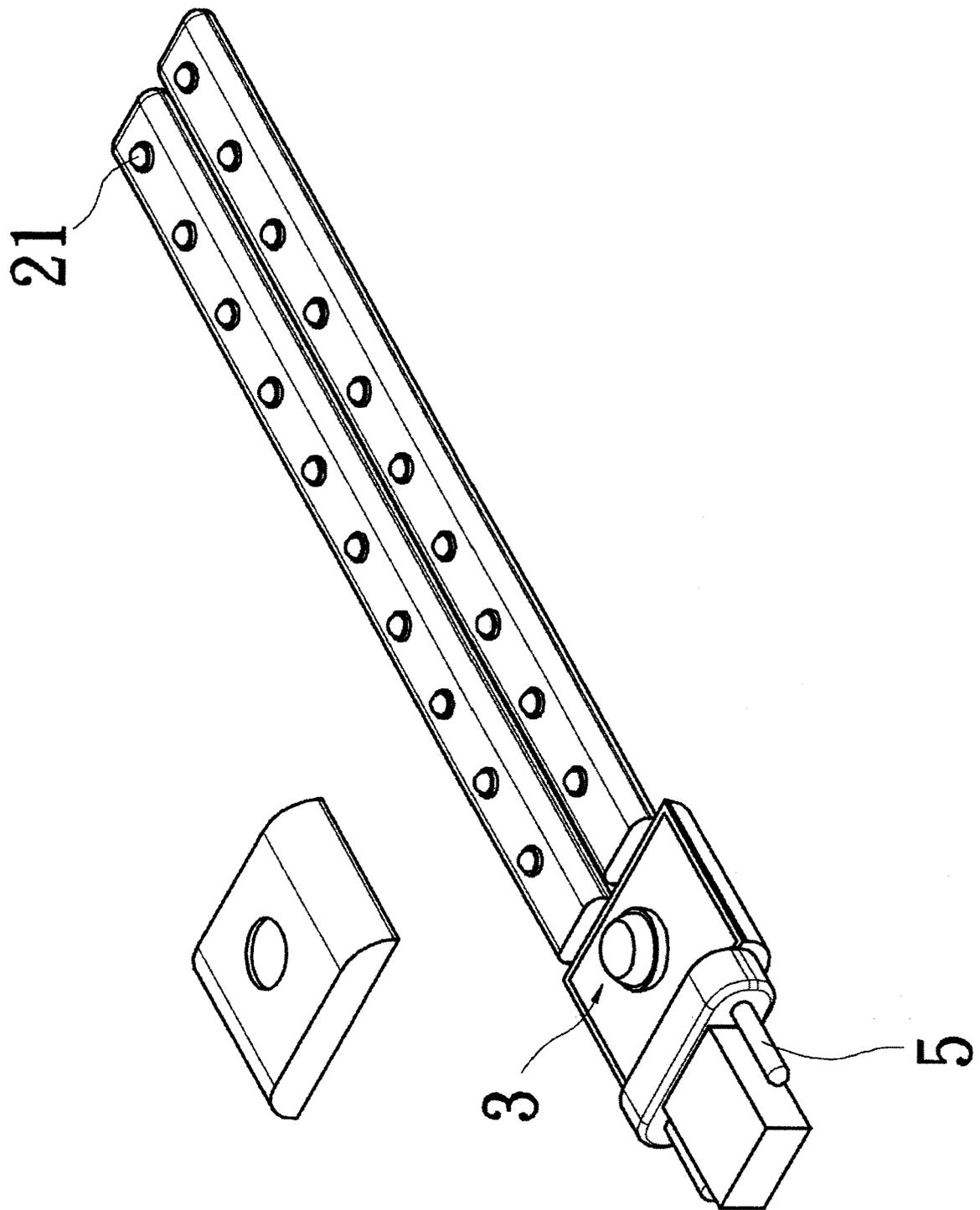


图 5