



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220186729 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202322020329.1

F21V 15/01 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.28

F21V 23/06 (2006.01)

(73) 专利权人 佛山市和佐昊电器科技有限公司

F21V 23/00 (2015.01)

地址 528300 广东省佛山市顺德区均安镇
均安社区居民委员会畅兴大道东9号
二楼之一

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 吴慧婕

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

专利代理师 何志钊

(51) Int.Cl.

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

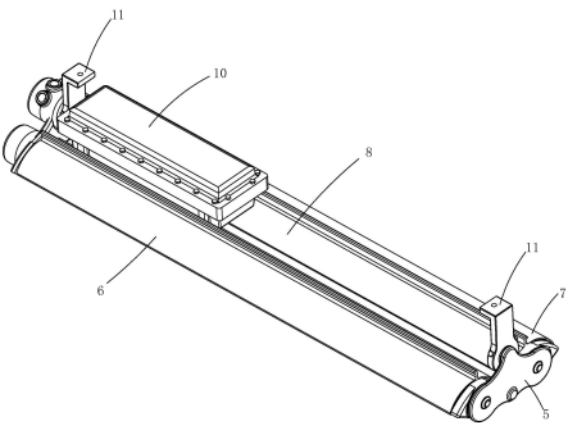
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

兼备应急照明功能的LED灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种兼备应急照明功能的LED灯,包括灯架、第一LED灯管、第二LED灯管和蓄电装置,所述灯架包括左连接板、右连接板、第一灯壳、第二灯壳和横板;所述第一灯壳以活动方式设置在左连接板和右连接板之间,所述第二灯壳以活动方式设置在左连接板和右连接板之间,所述第一灯壳和第二灯壳相互平行;所述横板位于第一灯壳和第二灯壳上方,横板不影响第一LED灯管或第二LED灯管的照射角度调节,而且蓄电装置设置有横板上,不影响第一LED灯管或第二LED灯管的照明效果。



1. 一种兼备应急照明功能的LED灯,包括灯架(1)、第一LED灯管(2)、第二LED灯管(3)和蓄电装置,其特征在于:所述灯架(1)包括左连接板(4)、右连接板(5)、第一灯壳(6)、第二灯壳(7)和横板(8);

所述第一灯壳(6)以活动方式设置在左连接板(4)和右连接板(5)之间,所述第二灯壳(7)以活动方式设置在左连接板(4)和右连接板(5)之间,所述第一灯壳(6)和第二灯壳(7)相互平行;

所述横板(8)置于左连接板(4)和右连接板(5)之间并位于第一灯壳(6)和第二灯壳(7)上方,所述横板(8)、左连接板(4)和右连接板(5)固定连接;

所述第一灯壳(6)内置有第一导电端子,所述第一LED灯管(2)安装于第一灯壳(6)内,第一导电端子为第一LED灯管(2)供电;

所述第二灯壳(7)内置有第二导电端子,所述第二LED灯管(3)安装于第二灯壳(7)内,第二导电端子为第二LED灯管(3)供电;

所述蓄电装置固定在横板(8)上,所述第一导电端子和第二导电端子分别于蓄电装置电连接,所述蓄电装置设置有用连接外部电源的充电插口;

所述左连接板(4)和右连接板(5)均设置有用连接吊顶的挂耳(11)。

2. 根据权利要求1所述兼备应急照明功能的LED灯,其特征在于:所述蓄电装置包括蓄电池(10)和电路板,所述电路板设置有所述充电插口以及预设有当蓄电池(10)电量低于30%时启动对蓄电池(10)充电的程序,所述蓄电池(10)、第一导电端子和第二导电端子分别与电路板电连接。

3. 根据权利要求1所述兼备应急照明功能的LED灯,其特征在于:所述左连接板(4)和右连接板(5)均为三角形板体,所述第一LED灯管(2)位于三角形板体左端,第二LED灯管(3)位于三角形板体右端,所述横板(8)位于三角形板体上端。

4. 根据权利要求1所述兼备应急照明功能的LED灯,其特征在于:还包括透光灯罩(9),所述透光灯罩(9)设置有与第一LED灯管(2)形状匹配的第一弧形槽(91),所述透光灯罩(9)设置有与第二LED灯管(3)形状匹配的第二弧形槽(92),所述透光灯罩(9)设置在第一LED灯管(2)和第二LED灯管(3)下方,第一LED灯管(2)抵靠在第一弧形槽(91)内,第二LED灯管(3)抵靠在第二弧形槽(92)内,透光灯罩(9)一端和第一灯壳(6)连接,透光灯罩(9)另一端与第二灯壳(7)连接。

兼备应急照明功能的LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种兼备应急照明功能的LED灯。

背景技术

[0002] 现有的LED灯普遍为单灯管结构,照明亮度以及照明范围无法满足用户需求,若突然停电,则LED灯同步熄灭,不具备应急照明功能,无法满足用户需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种双灯管、灯管角度可调且带应急照明的一种兼备应急照明功能的LED灯。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种兼备应急照明功能的LED灯,包括灯架、第一LED灯管、第二LED灯管和蓄电装置,所述灯架包括左连接板、右连接板、第一灯壳、第二灯壳和横板;

[0006] 所述第一灯壳以活动方式设置在左连接板和右连接板之间,所述第二灯壳以活动方式设置在左连接板和右连接板之间,所述第一灯壳和第二灯壳相互平行;

[0007] 所述横板置于左连接板和右连接板之间并位于第一灯壳和第二灯壳上方,所述横板、左连接板和右连接板固定连接;

[0008] 所述第一灯壳内置有第一导电端子,所述第一LED灯管安装于第一灯壳内,第一导电端子为第一LED灯管供电;

[0009] 所述第二灯壳内置有第二导电端子,所述第二LED灯管安装于第二灯壳内,第二导电端子为第二LED灯管供电;

[0010] 所述蓄电装置固定在横板上,所述第一导电端子和第二导电端子分别于蓄电装置电连接,所述蓄电装置设置有用连接外部电源的充电插口;

[0011] 所述左连接板和右连接板均设置有用连接吊顶的挂耳。

[0012] 所述第一灯壳和第二灯壳分别以活动方式设置在左连接板和右连接板上,用户可以通过旋转第一灯壳或第二灯壳调整第一LED灯管或第二LED灯管的照射角度,而且LED采用双灯管方式,大大提高照明亮度,满足不同用户的照明需求,由于第一LED灯管和第二LED灯管均由蓄电装置供电,若突然停电并不影响第一LED灯管和第二LED灯管照明,实现应急照明功能,满足用户需求。

[0013] 所述横板位于第一灯壳和第二灯壳上方,横板不影响第一LED灯管或第二LED灯管的照射角度调节,而且蓄电装置设置在横板上,不影响第一LED灯管或第二LED灯管的照明效果。

[0014] 本实用新型的目的还可以采用以下技术措施解决:

[0015] 进一步地,所述蓄电装置包括蓄电池和电路板,所述电路板设置有所述充电插口以及预设当蓄电池电量低于30%时启动对蓄电池充电的程序,所述蓄电池、第一导电端子和第二导电端子分别与电路板电连接。

[0016] 进一步地,所述左连接板和右连接板均为三角形板体,所述第一LED灯管位于三角形板体左端,第二LED灯管位于三角形板体右端,所述横板位于三角形板体上端。

[0017] 进一步地,还包括透光灯罩,所述透光灯罩设置有与第一LED灯管形状匹配的第一弧形槽,所述透光灯罩设置有与第二LED灯管形状匹配的第二弧形槽,所述透光灯罩设置在第一LED灯管和第二LED灯管下方,第一LED灯管抵靠在第一弧形槽内,第二LED灯管抵靠在第二弧形槽内,透光灯罩一端和第一灯壳连接,透光灯罩另一端与第二灯壳连接。

[0018] 由于透光灯罩、第一灯壳和第二灯壳连接,因此用户转到第一灯壳或第二灯壳即可同步带动第一LED灯管和第二LED灯管同步旋转,调整第一LED灯管和第二LED灯管的位置,从而调整照射角度,而且LED灯具有双灯管,照明亮度高,满足用户需求。

[0019] 本实用新型的有益效果如下:

[0020] 本实用新型,所述第一灯壳和第二灯壳分别以活动方式设置在左连接板和右连接板上,用户可以通过旋转第一灯壳或第二灯壳调整第一LED灯管或第二LED灯管的照射角度,而且LED采用双灯管方式,大大提高照明亮度,满足不同用户的照明需求,由于第一LED灯管和第二LED灯管均由蓄电装置供电,若突然停电并不影响第一LED灯管和第二LED灯管照明,实现应急照明功能,满足用户需求。

[0021] 本实用新型,由于透光灯罩、第一灯壳和第二灯壳连接,因此用户转到第一灯壳或第二灯壳即可同步带动第一LED灯管和第二LED灯管同步旋转,调整第一LED灯管和第二LED灯管的位置,从而调整照射角度,而且LED灯具有双灯管,照明亮度高,满足用户需求。

[0022] 本实用新型外界电源通过充电插口、电路板为蓄电池充电,然后蓄电池通过第一导电端子为第一LED灯管供电,蓄电池通过第二导电端子为第二LED灯管供电,当电路板监测到蓄电池的电量低于30%时,电路板发出充电指令,外界电源为蓄电池充电,当遇到突发事情断电,由于第一LED灯管和第二LED灯管由蓄电池供电,因此断电不影响第一LED灯管和第二LED灯管正常照明,实现应急照明功能,满足用户需求。

附图说明

[0023] 图1为兼备应急照明功能的LED灯的示意图。

[0024] 图2为兼备应急照明功能的LED灯的另一角度示意图。

[0025] 图3为兼备应急照明功能的LED灯的剖视图。

[0026] 图4为兼备应急照明功能的LED灯的另一角度剖视图。

[0027] 图5为兼备应急照明功能的LED灯的分解图。

[0028] 图6为兼备应急照明功能的LED灯的另一角度分解图。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0030] 实施例,结合图1到图6所示,一种兼备应急照明功能的LED灯,包括灯架1、第一LED灯管2、第二LED灯管3和蓄电装置,所述灯架1包括左连接板4、右连接板5、第一灯壳6、第二灯壳7和横板8;

[0031] 所述第一灯壳6以活动方式设置在左连接板4和右连接板5之间,所述第二灯壳7以活动方式设置在左连接板4和右连接板5之间,所述第一灯壳6和第二灯壳7相互平行;

[0032] 所述横板8置于左连接板4和右连接板5之间并位于第一灯壳6和第二灯壳7上方,所述横板8、左连接板4和右连接板5固定连接;

[0033] 所述第一灯壳6内置有第一导电端子,所述第一LED灯管2安装于第一灯壳6内,第一导电端子为第一LED灯管2供电;

[0034] 所述第二灯壳7内置有第二导电端子,所述第二LED灯管3安装于第二灯壳7内,第二导电端子为第二LED灯管3供电;

[0035] 所述蓄电装置固定在横板8上,所述第一导电端子和第二导电端子分别于蓄电装置电连接,所述蓄电装置设置有用连接外部电源的充电插口;

[0036] 所述左连接板和右连接板均设置有用连接吊顶的挂耳11。

[0037] 进一步地,所述蓄电装置包括蓄电池10和电路板,所述电路板设置有所述充电插口以及预设有当蓄电池10电量低于30%时启动对蓄电池10充电的程序,所述蓄电池10、第一导电端子和第二导电端子分别与电路板电连接。

[0038] 进一步地,所述左连接板4和右连接板5均为三角形板体,所述第一LED灯管2位于三角形板体左端,第二LED灯管3位于三角形板体右端,所述横板8位于三角形板体上端。

[0039] 进一步地,还包括透光灯罩9,所述透光灯罩9设置有与第一LED灯管2形状匹配的第一弧形槽91,所述透光灯罩9设置有与第二LED灯管3形状匹配的第二弧形槽92,所述透光灯罩9设置在第一LED灯管2和第二LED灯管3下方,第一LED灯管2抵靠在第一弧形槽91内,第二LED灯管3抵靠在第二弧形槽92内,透光灯罩9一端和第一灯壳6连接,透光灯罩9另一端与第二灯壳7连接。

[0040] 工作原理:

[0041] 由于透光灯罩9、第一灯壳6和第二灯壳7连接,因此用户转到第一灯壳6或第二灯壳7即可同步带动第一LED灯管2和第二LED灯管3同步旋转,调整第一LED灯管2和第二LED灯管3的位置,从而调整照射角度,而且LED灯具有双灯管,照明亮度高,满足用户需求。

[0042] 外界电源通过充电插口、电路板为蓄电池10充电,然后蓄电池10通过第一导电端子为第一LED灯管2供电,蓄电池10通过第二导电端子为第二LED灯管3供电,当电路板监测到蓄电池10的电量低于30%时,电路板发出充电指令,外界电源为蓄电池10充电。

[0043] 当遇到突发事情断电,由于第一LED灯管和第二LED灯管3由蓄电池10供电,因此断电不影响第一LED灯管2和第二LED灯管3正常照明,实现应急照明功能,满足用户需求。

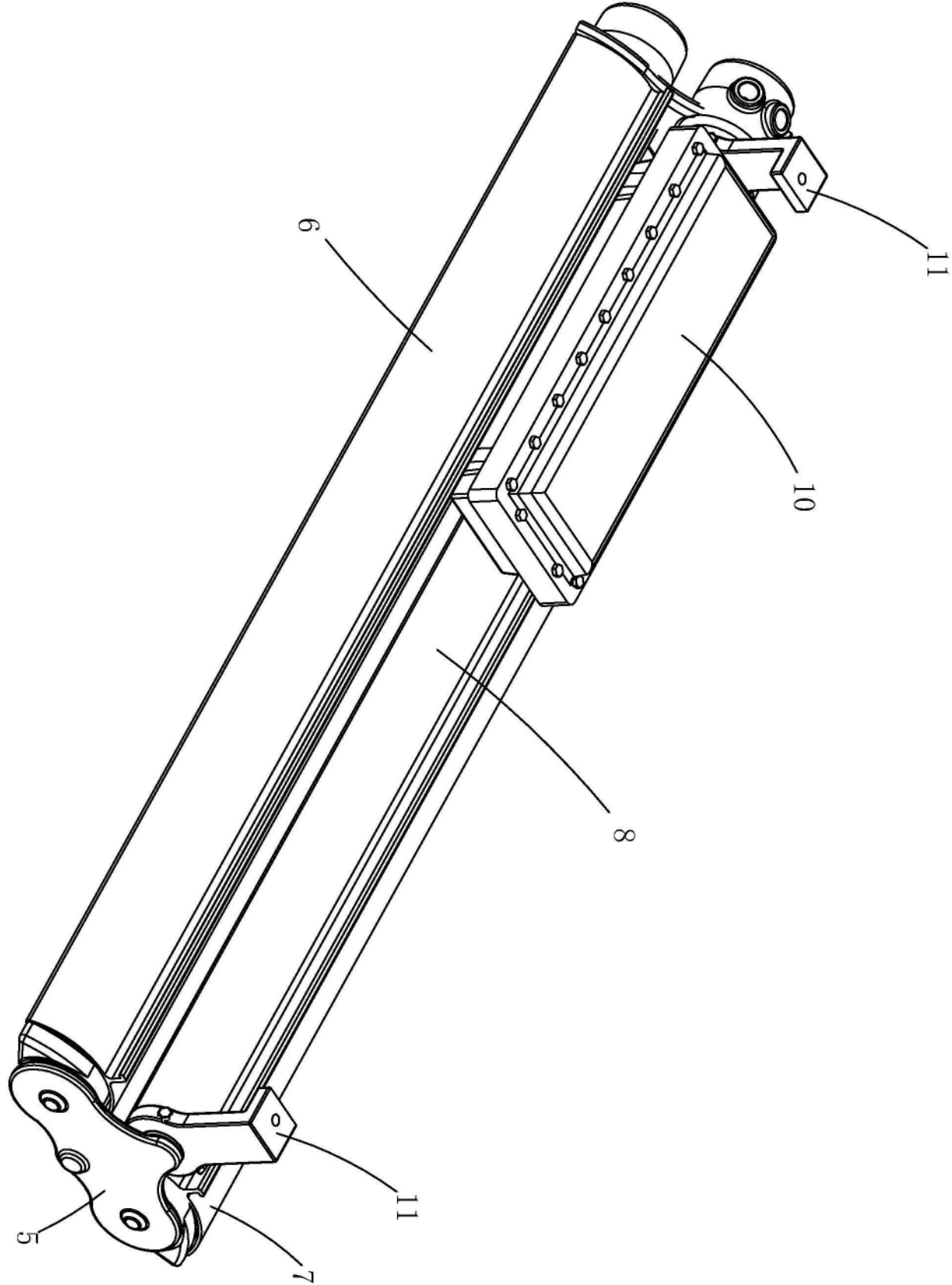


图1

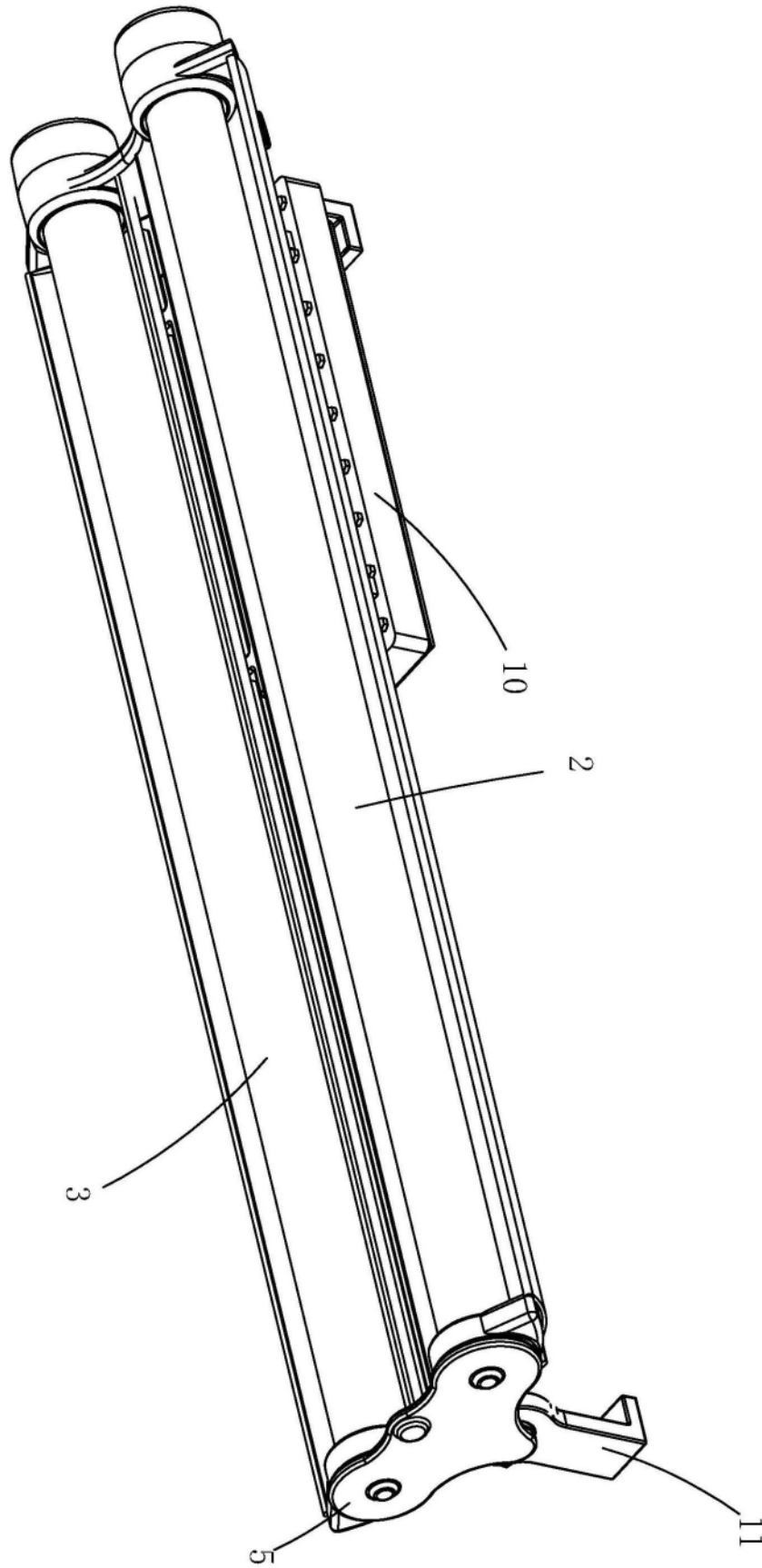


图2

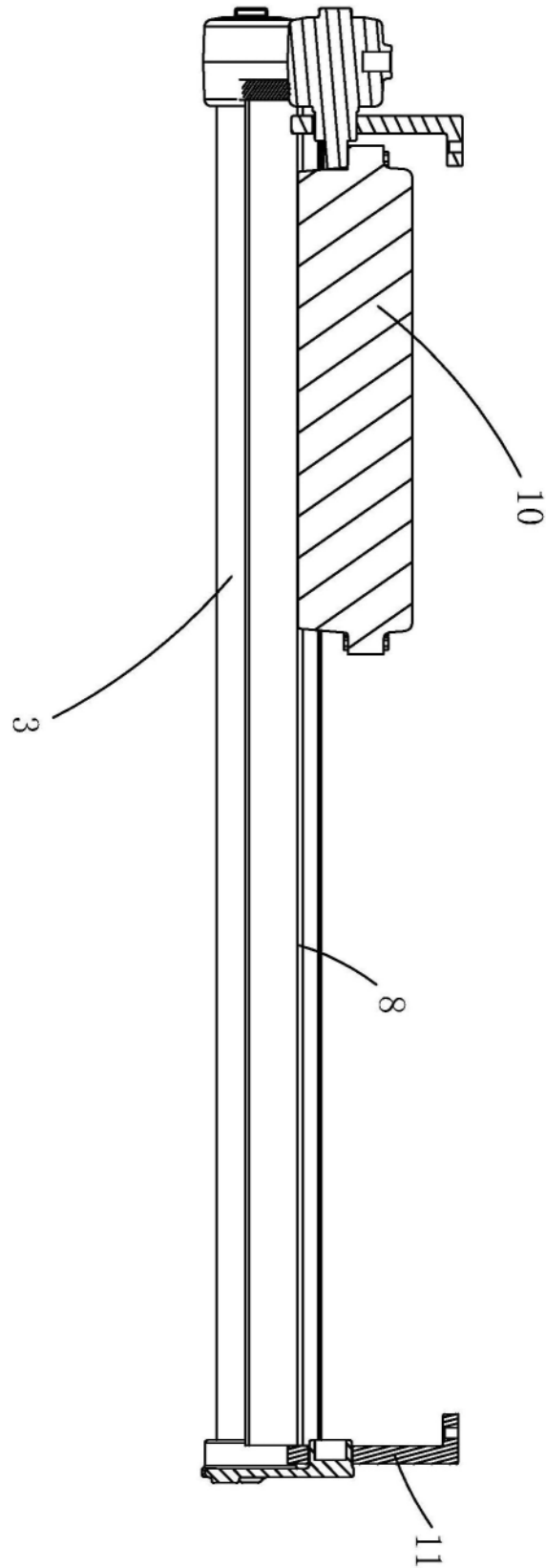


图3

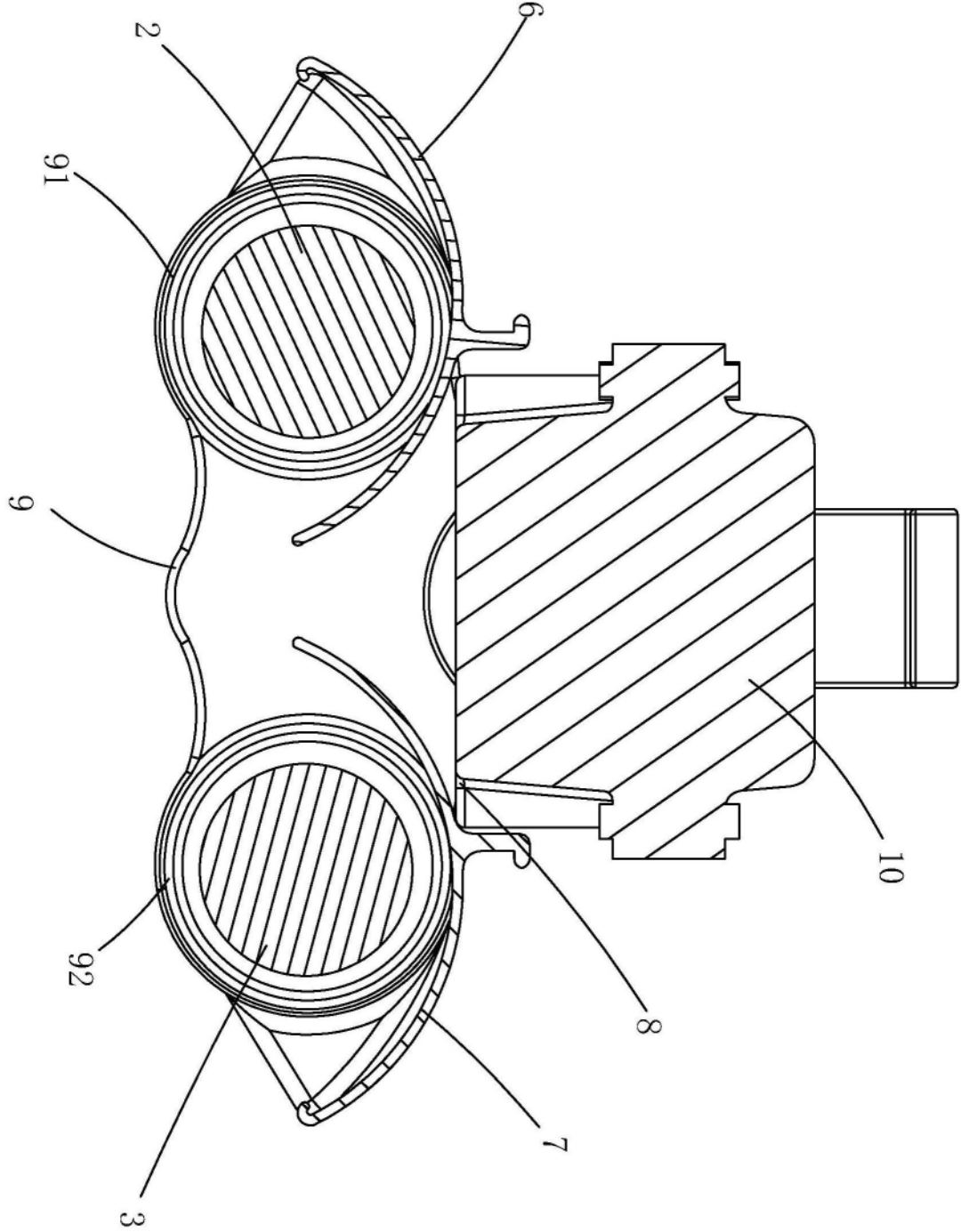


图4

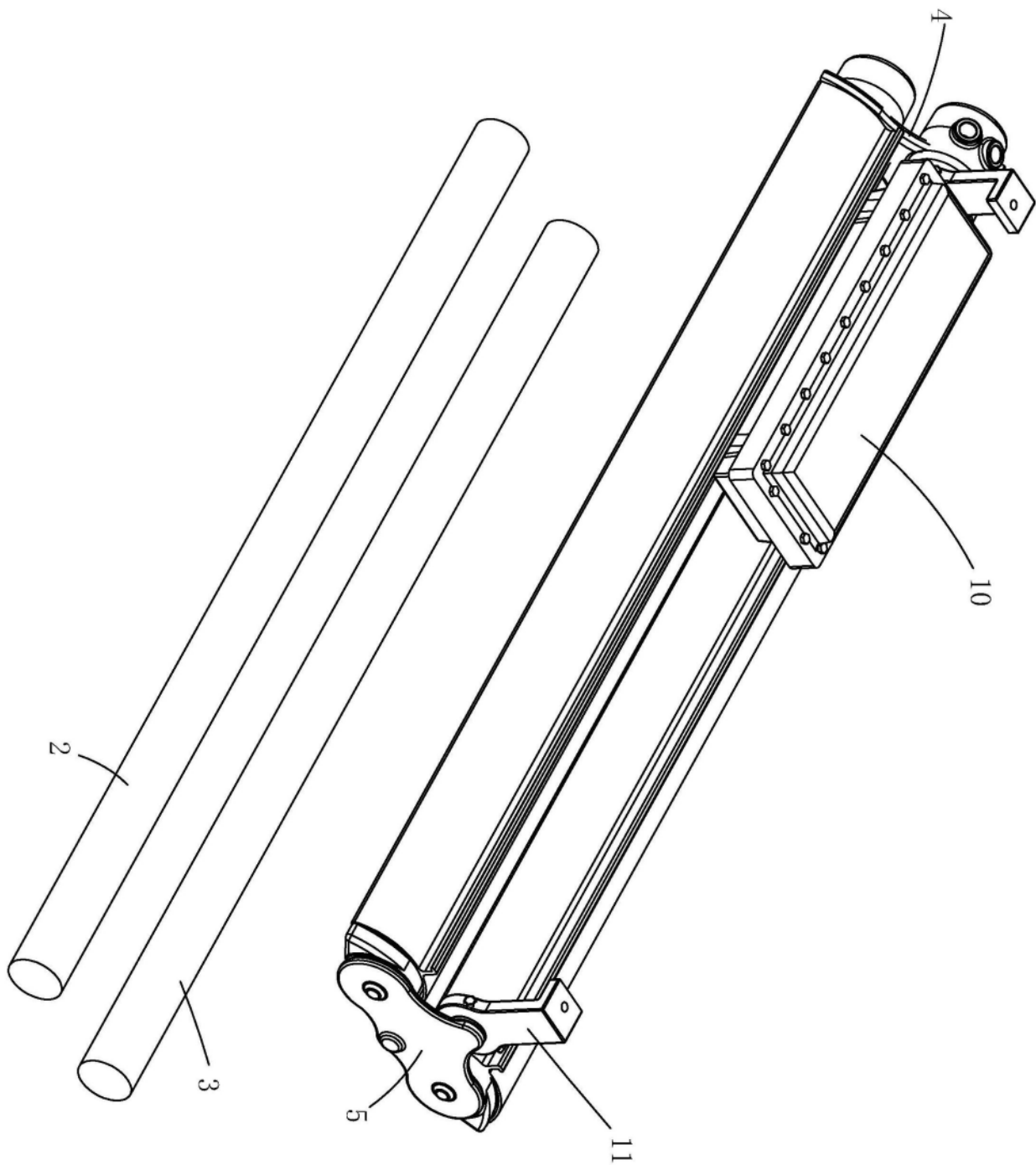


图5

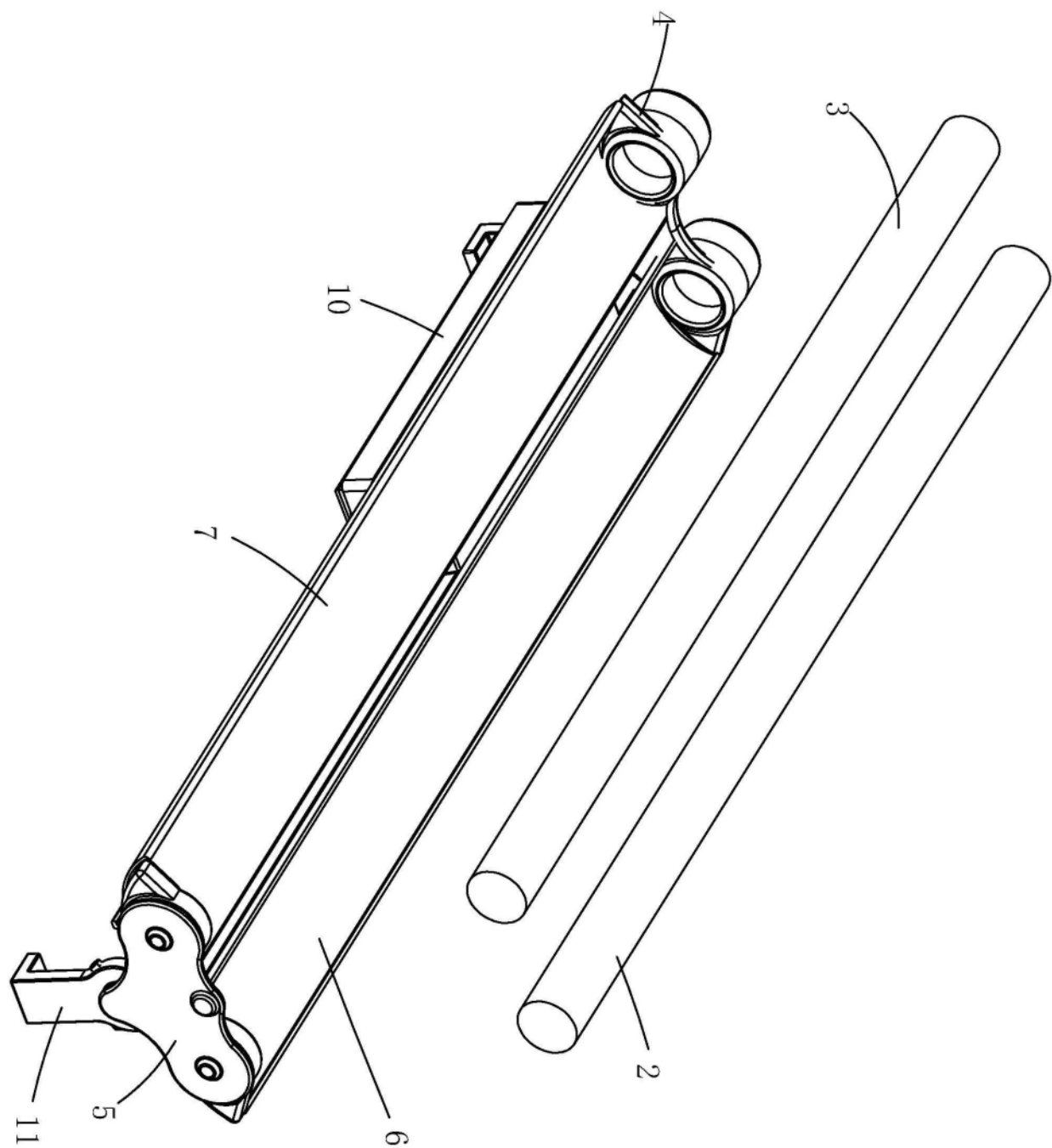


图6