(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203271392 U
(45)授权公告日 2013.11.06

(21)申请号 201320225078.4

(22)申请日 2013.04.27

(73)专利权人 中山市莎丽卫浴设备有限公司
地址 528400 广东省中山市南朗镇南朗工业园莎丽卫浴公司

(72)发明人 杨冬云 刘凤祥

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211
代理人 尹文涛

(51)Int.Cl.
E05D 7/04(2006.01)

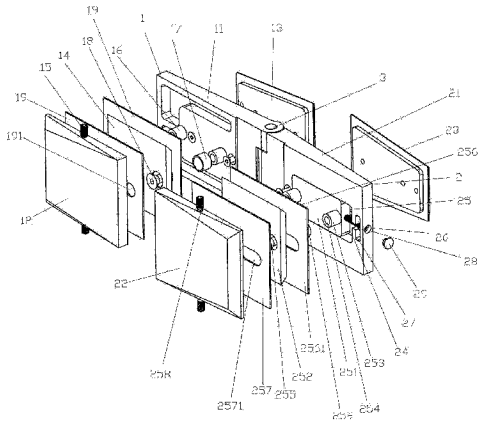
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于淋浴门的可调节转轴合页

(57)摘要

一种用于淋浴门的可调节转轴合页，装置在淋浴门的活动门与固定门之间，包括装置在固定门上的固定合页座及装置在活动门上并与固定合页座相配合的活动合页座，在活动合页座与固定合页座之间设有可使活动合页座相对于固定合页座转动的转轴，其特征在于活动合页座由活动座、设置在活动座正面的调节前盖板、设置在活动座背面并通过螺钉固定的后盖板组成，活动门夹持在活动座与调节前盖板之间，在活动座上设有凹槽，凹槽内设有与调节前盖板相连接并可滑动的滑动装置，在凹槽一侧、活动座的侧端设有与滑动装置相连接并可调节滑动装置滑动的调节螺杆。本实用新型目的是克服了现有技术的不足，提供一种可调节活动门移动的用于淋浴门的可调节转轴合页。



CN 203271392 U

1. 一种用于淋浴门的可调节转轴合页，装置在淋浴门的活动门与固定门之间，包括装置在固定门上的固定合页座（1）及装置在活动门上并与固定合页座（1）相配合的活动合页座（2），在活动合页座（2）与固定合页座（1）之间设有可使活动合页座（2）相对于固定合页座（1）转动的转轴（3），其特征在于活动合页座（2）由活动座（21）、设置在活动座（21）正面的调节前盖板（22）、设置在活动座（21）背面并通过螺钉固定的后盖板（23）组成，活动门夹持在活动座（21）与调节前盖板（22）之间，在活动座（21）上设有凹槽（24），凹槽（24）内设有与调节前盖板（22）相连接并可滑动的滑动装置（25），在凹槽（24）一侧、活动座（21）的侧端设有与滑动装置（25）相连接并可调节滑动装置（25）滑动的调节螺杆（26）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于滑动装置（25）包括可滑动的设置在凹槽（24）内并由调节螺杆（26）控制的调节滑块（251）、可滑动的设置在调节前盖板（22）内并与调节滑块（251）连接的调节压片（252），在调节滑块（251）上设有凸柱（253），凸柱（253）设有连接螺孔（254），在调节压片（252）与调节滑块（251）之间设有将调节滑快（251）与调节压片（252）连接在一起的调节螺钉（255），所述调节螺钉（255）的一端固定在调节压片（252）上，另一端穿过夹持在活动座（21）与调节前盖板（22）之间的活动门插入调节螺钉（255）中并固定，所述调节滑块（251）在滑动时通过调节螺钉（255）带动调节压片（252）在调节前盖板（22）内滑动并使夹持在活动座（21）与调节前盖板（22）之间的活动门随调节滑块（251）滑动而移动。

3. 根据权利要求 2 所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于在调节前盖板（22）上、下两端设有可紧压在调节压片（252）上并限制调节压片（252）滑动的限位螺钉（258）。

4. 根据权利要求 2 所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于所述活动门与调节前盖板（22）内的调节压片（252）之间设有垫片（256），垫片（256）设有可供凸柱（253）穿过、及可供凸柱（253）横向移动的垫片腰形孔（2561），所述活动门与活动座（21）的调节滑块（251）之间设有护垫（257），护垫（257）设有可供凸柱（253）穿过、及可供凸柱（253）横向移动的护垫腰形孔（2571），所述调节压片（252）上的调节螺钉（255）依次穿过垫片腰形孔（2561）、活动门及护垫腰形孔（2571）插入连接螺孔（254）中并固定，所述凸柱（253）可在调节滑块（251）带动调节压片（252）滑动时在护垫（257）的护垫腰形孔（2571）及垫片（256）的垫片腰形孔（2561）中横向移动。

5. 根据权利要求 2 所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于在凹槽（24）的一侧设有供调节螺杆（26）插入并限制调节螺杆（26）左右摆动的 T 形槽（27），在 T 形槽（27）一侧设有螺帽孔（28），在螺帽孔（28）内设有螺帽盖（29），所述调节螺杆（26）的一端穿过 T 形槽（27）连接在调节滑块（251）上并控制调节滑块（251）在凹槽（24）内滑动，另一端设置在螺帽孔（28）与 T 形槽（27）之间并由螺帽孔（28）内的螺帽盖（29）限制外露。

6. 根据权利要求 4 所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于在凸柱（253）上套有与护垫腰形孔（2571）、垫片腰形孔（2561）相对应的连接套（259）。

7. 根据权利要求 1 所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于所述的固定合页座（1）包括固定座（11），设置在固定座（11）正面的前盖板（12）、设置在固定座（11）背面并通过螺钉固定的固定座后盖板（13），固定门夹持在固定座（11）与前盖板（12）之间，在前盖板（12）内设有可滑动的调节滑片（14），在前盖板（12）上、下两端设有可紧压在调节滑

片(14)上并限制调节滑片(14)滑动的滑片限位螺钉(15),在固定座(11)上设有连接凸柱(16),在连接凸柱(16)上套有连接外套(17),在调节滑片(14)上设有一端插入连接凸柱(16)内并固定的连接螺钉(18)。

8. 根据权利要求 7 所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页,其特征在于所述的固定门与固定座(11)之间及固定门与调节滑片(14)之间分别设有护垫片(19),护垫片(19)上设有供连接凸柱(16)穿过的通孔(191),所述固定座(11)上的连接凸柱(16)、连接外套(17)穿过固定门及护垫片(19)紧贴在调节滑片(14)上并通过连接螺钉(18)与调节滑片(14)连接在一起。

一种用于淋浴门的可调节转轴合页

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种转轴合页，更具体地说是一种用于淋浴门的可调节转轴合页。

【背景技术】

[0002] 目前市场上淋浴房的淋浴门大多是通过固定门与活动门之间的转轴合页固定住，并使活动门相对于固定门转动，该转轴合页在安装时经常会出现淋浴门高低不平的现象，从而必须对淋浴门进行调节，安装步骤更加繁琐，且长时间使用后活动门还是会出现倾斜的现象，从而使得活动门与固定门之间产生缝隙，造成淋浴时水外漏的现象，而现有的固定夹无法调节，不能满足使用的需要，给使用者带来很大的不便，且大多数的转轴合页上的螺钉外露，整体外形不够美观，不够精致。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型目的是克服了现有技术的不足，提供一种结构简单，外形美观，可调节活动门移动的用于淋浴门的可调节转轴合页。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种用于淋浴门的可调节转轴合页，装置在淋浴门的活动门与固定门之间，包括装置在固定门上的固定合页座及装置在活动门上并与固定合页座相配合的活动合页座，在活动合页座与固定合页座之间设有可使活动合页座相对于固定合页座转动的转轴，其特征在于活动合页座由活动座、设置在活动座正面的调节前盖板、设置在活动座背面并通过螺钉固定的后盖板组成，活动门夹持在活动座与调节前盖板之间，在活动座上设有凹槽，凹槽内设有与调节前盖板相连接并可滑动的滑动装置，在凹槽一侧、活动座的侧端设有与滑动装置相连接并可调节滑动装置滑动的调节螺杆。

[0006] 如上所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于滑动装置包括可滑动的设置在凹槽内并由调节螺杆控制的调节滑块、可滑动的设置在调节前盖板内并与调节滑块连接的调节压片，在调节滑块上设有凸柱，凸柱设有连接螺孔，在调节压片与调节滑块之间设有将调节滑快与调节压片连接在一起的调节螺钉，所述调节螺钉的一端固定在调节压片上，另一端穿过夹持在活动座与调节前盖板之间的活动门插入调节螺钉中并固定，所述调节滑块在滑动时通过调节螺钉带动调节压片在调节前盖板内滑动并使夹持在活动座与调节前盖板之间的活动门随调节滑块滑动而移动。

[0007] 如上所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于在调节前盖板上、下两端设有可紧压在调节压片上并限制调节压片滑动的限位螺钉。

[0008] 如上所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于所述活动门与调节前盖板内的调节压片之间设有垫片，垫片设有可供凸柱穿过、及可供凸柱横向移动的垫片腰形孔，所述活动门与活动座的调节滑块之间设有护垫，护垫设有可供凸柱穿过、及可供凸柱横向移动的护垫腰形孔，所述调节压片上的调节螺钉依次穿过垫片腰形孔、活动门及护垫

腰形孔插入连接螺孔中并固定，所述凸柱可在调节滑块带动调节压片滑动时在护垫的护垫腰形孔及垫片的垫片腰形孔中横向移动。

[0009] 如上所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于在凹槽的一侧设有供调节螺杆插入并限制调节螺杆左右摆动的T形槽，在T形槽一侧设有螺帽孔，在螺帽孔内设有螺帽盖，所述调节螺杆的一端穿过T形槽连接在调节滑块上并控制调节滑块在凹槽内滑动，另一端设置在螺帽孔与T形槽之间并由螺帽孔内的螺帽盖限制外露。

[0010] 如上所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于在凸柱上套有与护垫腰形孔、垫片腰形孔相对应的连接套。

[0011] 如上所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于所述的固定合页座包括固定座，设置在固定座正面的前盖板、设置在固定座背面并通过螺钉固定的固定座后盖板，固定门夹持在固定座与前盖板之间，在前盖板内设有可滑动的调节滑片，在前盖板上、下两端设有可紧压在调节滑片上并限制调节滑片滑动的滑片限位螺钉，在固定座上设有连接凸柱，在连接凸柱上套有连接外套，在调节滑片上设有一端插入连接凸柱内并固定的连接螺钉。

[0012] 如上所述的一种用于淋浴门的可调节转轴合页，其特征在于所述的固定门与固定座之间及固定门与调节滑片之间分别设有护垫片，护垫片上设有供连接凸柱穿过的通孔，所述固定座上的连接凸柱、连接外套穿过固定门及护垫片紧贴在调节滑片上并通过连接螺钉与调节滑片连接在一起。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型有如下优点：由于在活动合页座内设有可调节活动门移动的调节装置，因此，当活动门倾斜或与固定门高低不平时，只需通过调节螺杆调节调节装置的调节滑快，即可使活动门调节至与固定门平行的状态，省时，省力，大大减少了安装步骤，另外在固定门和活动门上的调节螺钉和限位螺钉不外露，因此本实用新型的整体外形显得更加美观、精致。

【附图说明】

[0014] 图1是本实用新型部件分解图1；

[0015] 图2是本实用新型部件分解图2；

[0016] 图3是本实用新型立体图。

【具体实施方式】

[0017] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0018] 如图1-3所示：一种用于淋浴门的可调节转轴合页，装置在淋浴门的活动门与固定门之间，包括装置在固定门上的固定合页座1及装置在活动门上并与固定合页座1相配合的活动合页座2，在活动合页座2与固定合页座1之间设有可使活动合页座2相对于固定合页座1转动的转轴(3)，其特征在于活动合页座2由活动座21、设置在活动座21正面的调节前盖板22、设置在活动座21背面并通过螺钉固定的后盖板23组成，活动门夹持在活动座21与调节前盖板22之间，在活动座21上设有凹槽24，凹槽24内设有与调节前盖板22相连接并可滑动的滑动装置25，在凹槽24一侧、活动座21的侧端设有与滑动装置25相连接并可调节滑动装置25滑动的调节螺杆26。

[0019] 滑动装置 25 包括可滑动的设置在凹槽 24 内并由调节螺杆 26 控制的调节滑块 251、可滑动的设置在调节前盖板 22 内并与调节滑块 251 连接的调节压片 252，在调节滑块 251 上设有凸柱 253，凸柱 253 设有连接螺孔 254，在调节压片 252 与调节滑块 251 之间设有将调节滑快 251 与调节压片 252 连接在一起的调节螺钉 255，所述调节螺钉 255 的一端固定在调节压片 252 上，另一端穿过夹持在活动座 21 与调节前盖板 22 之间的活动门插入调节螺钉 255 中并固定，所述调节滑块 251 在滑动时通过调节螺钉 255 带动调节压片 252 在调节前盖板 22 内滑动并使夹持在活动座 21 与调节前盖板 22 之间的活动门随调节滑块 251 滑动而移动；在调节前盖板 22 上、下两端设有可紧压在调节压片 252 上并限制调节压片 252 滑动的限位螺钉 258。当活动门倾斜或与固定门高低不平时，操作者可以调节限位螺钉 258 使受限位螺钉 258 限制的调节压片 252 可在调节前盖板 22 内滑动，通过调节活动座 21 侧端的调节螺杆 26 使调节滑块 251 带动调节压片 252 在调节前盖板 22 内滑动，并使夹持在活动座 21 与调节前盖板 22 之间的活动门随调节滑块 251 滑动而移动，从而将倾斜或与固定门高低不平的活动门调节至与固定门平行的状态。

[0020] 在活动门与调节前盖板 22 内的调节压片 252 之间设有垫片 256，垫片 256 设有可供凸柱 253 穿过、及可供凸柱 253 横向移动的垫片腰形孔 2561，所述活动门与活动座 21 的调节滑块 251 之间设有护垫 257，护垫 257 设有可供凸柱 253 穿过、及可供凸柱 253 横向移动的护垫腰形孔 2571，所述调节压片 252 上的调节螺钉 255 依次穿过垫片腰形孔 2561、活动门及护垫腰形孔 2571 插入连接螺孔 254 中并固定，所述凸柱 253 可在调节滑块 251 带动调节压片 252 滑动时在护垫 257 的护垫腰形孔 2571 及垫片 256 的垫片腰形孔 2561 中横向移动。在凸柱 253 上套有与护垫腰形孔 2571、垫片腰形孔 2561 相对应的连接套 259。当调节滑块 251 带动调节压片 252 滑动时，带有连接套 253 的凸柱 252 可以在调节滑块 251 滑动时在护垫 257 的护垫腰形孔 2571 及垫片 256 的垫片腰形孔 2561 中横向移动，从而使活动合页座 2 在活动门移动时固定不动。

[0021] 在凹槽 24 的一侧设有供调节螺杆 26 插入并限制调节螺杆 26 左右摆动的 T 形槽 27，在 T 形槽 27 一侧设有螺帽孔 28，在螺帽孔 28 内设有螺帽盖 29，所述调节螺杆 26 的一端穿过 T 形槽 27 连接在调节滑块 251 上并控制调节滑块 251 在凹槽 24 内滑动，另一端设置在螺帽孔 28 与 T 形槽 27 之间并由螺帽孔 28 内的螺帽盖 29 限制外露。当操作者需要调节调节螺杆 26 时，可通过取出螺帽盖 29 直接调节调节螺杆 26，调节螺杆 26 在 T 形槽 27 内移动并控制调节滑快 26 在凹槽 24 内滑动，另外，由于调节螺杆 26 的螺帽由螺帽盖 29 盖住，因此无法从外面看到调节螺杆 26，整体外形显得更加美观、精致。

[0022] 固定合页座 1 包括固定座 11，设置在固定座 11 正面的前盖板 12、设置在固定座 11 背面并通过螺钉固定的固定座后盖板 13，固定门夹持在固定座 11 与前盖板 12 之间，在前盖板 12 内设有可滑动的调节滑片 14，在前盖板 12 上、下两端设有可紧压在调节滑片 14 上并限制调节滑片 14 滑动的滑片限位螺钉 15，在固定座 11 上设有连接凸柱 16，在连接凸柱 16 上套有连接外套 17，在调节滑片 14 上设有一端插入连接凸柱 16 内并固定的连接螺钉 18。固定门与固定座 11 之间及固定门与调节滑片 14 之间分别设有活护垫片 19，护垫片 19 上设有供连接凸柱穿过的通孔 191，所述固定座 11 上的连接凸柱 16、连接外套 17 穿过固定门及护垫片 19 紧贴在调节滑片上并通过连接螺钉 18 与调节滑片 14 连接在一起。

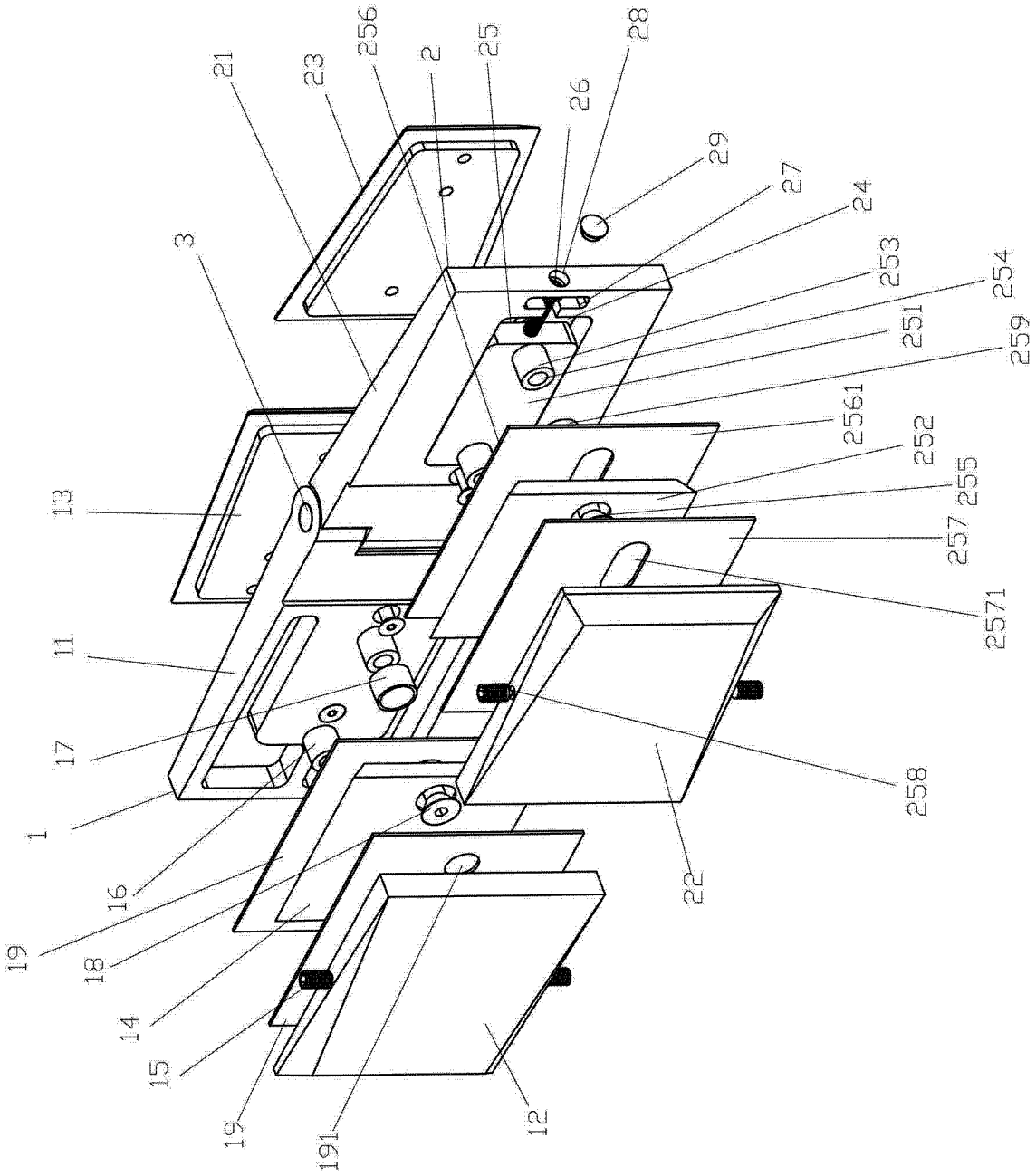

21
23
256
2
25
26
28
29
27
24
253
254
251
259
2561
252
255
257
2571
258
22
3
13
11
17
1
16
19
18
14
15
19
191
12

图 1

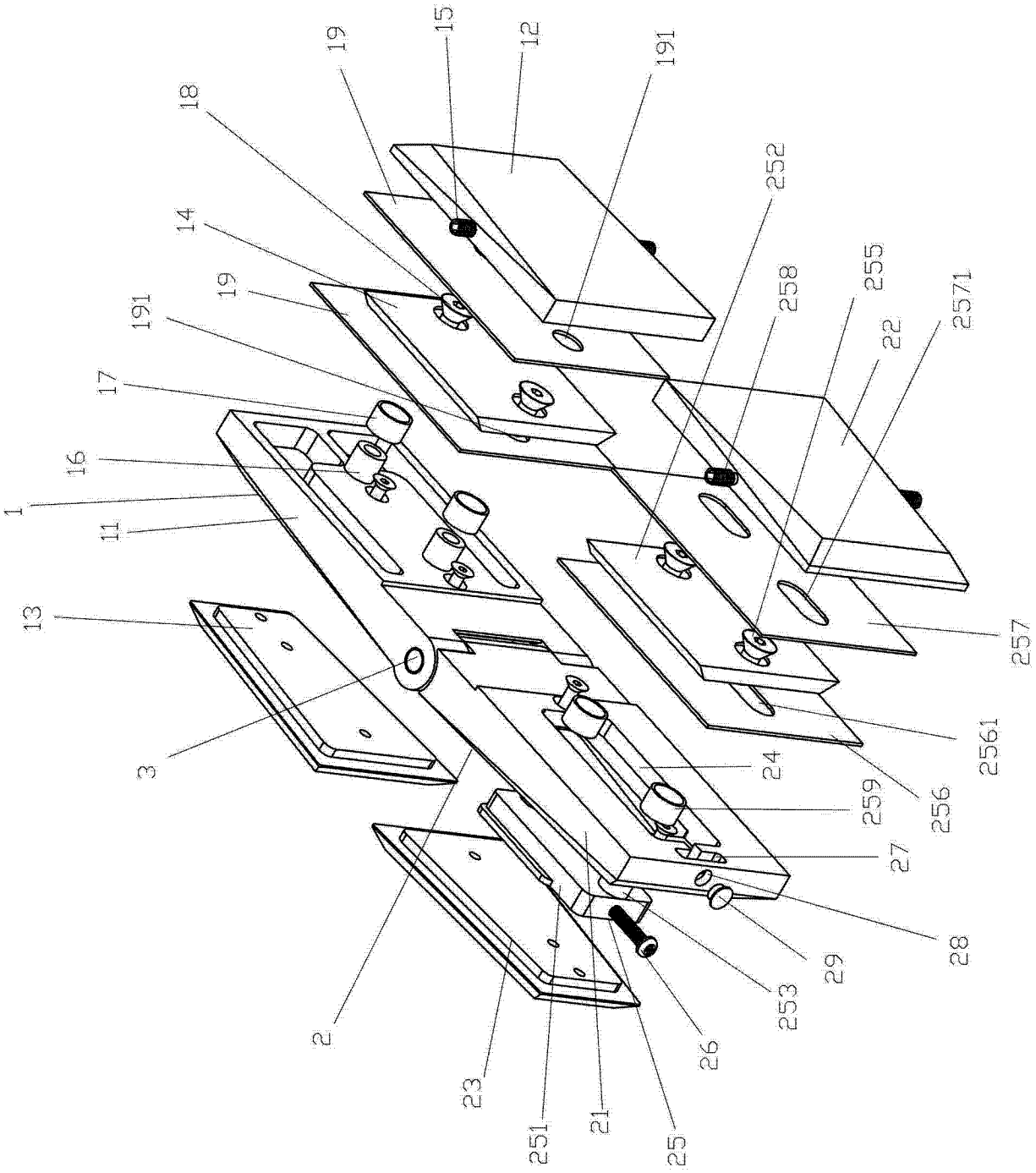

15
19
12
191
18
252
14
19
255
258
2571
191
22
17
16
1
11
13
257
3
2561
24
259
256
27
28
29
253
2
26
23
251
21
25

图 2

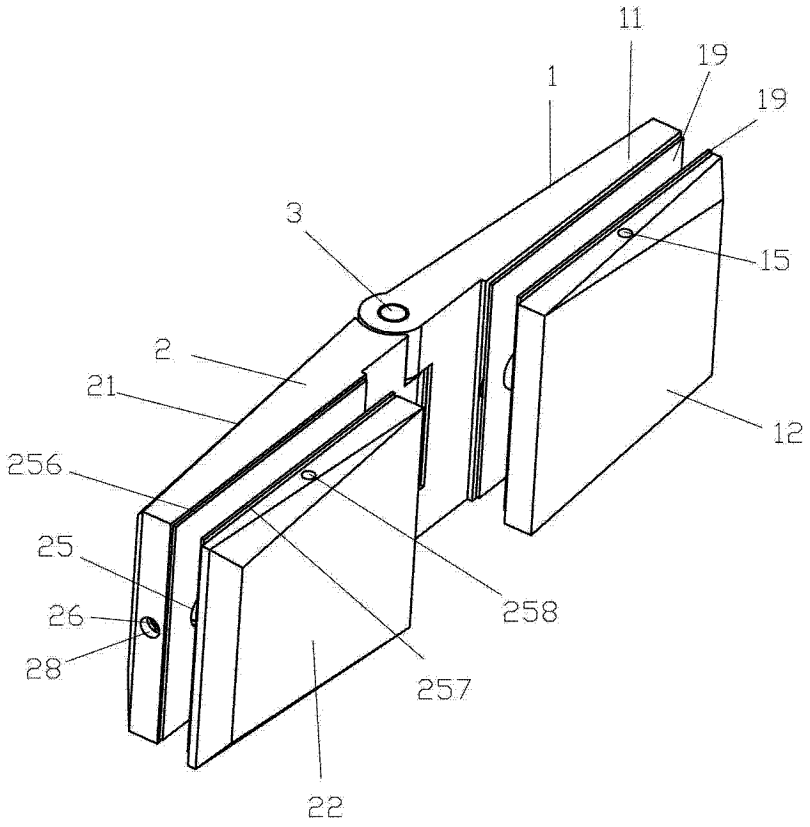


图 3