



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211764378 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020285838.0

(22) 申请日 2020.03.10

(73) 专利权人 司宪东

地址 277599 山东省枣庄市滕州市北关街  
56号

(72) 发明人 司宪东

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 11823

代理人 牟炳彦

(51) Int.Cl.

B42B 5/02 (2006.01)

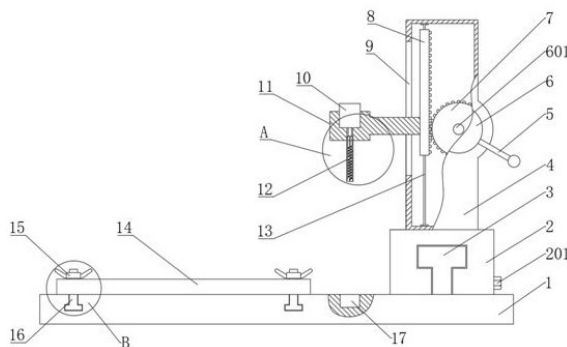
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种档案管理装订装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种档案管理装订装置，属于档案装订技术领域。一种档案管理装订装置，包括底座，所述底座顶部固定连接T型滑轨，所述T型滑轨上滑动连接有滑动支承座，所述滑动支承座顶部固定连接立柱，所述立柱外壁上开设有导向通槽，所述立柱转动连接有转轴；所述转轴的外壁固定连接转盘，所述转盘上固定连接握杆，所述转轴置于立柱内部的一端外壁固定连接齿轮，所述立柱内壁固定连接滑杆，所述滑杆上滑动连接有齿条，所述齿轮和齿条相啮合，所述齿条外壁固定连接支承架，所述支承架上固定连接电机，所述电机的输出端固定连接钻针；本实用新型对于提高档案装订效果，降低档案管理者工作强度具有重要意义。



1. 一种档案管理装订装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部固定连接有T型滑轨(3),所述T型滑轨(3)上滑动连接有滑动支承座(2),所述滑动支承座(2)顶部固定连接有立柱(4),所述立柱(4)外壁上开设有导向通槽(9),所述立柱(4)转动连接有转轴(601);

所述转轴(601)的外壁固定连接有转盘(6),所述转盘(6)上固定连接有握杆(5),所述转轴(601)置于立柱(4)内部的一端外壁固定连接有齿轮(7),所述立柱(4)内壁固定连接有滑杆(13),所述滑杆(13)上滑动连接有齿条(8),所述齿轮(7)和齿条(8)相啮合,所述齿条(8)外壁固定连接有支承架(11),所述支承架(11)上固定连接有电机(10),所述电机(10)的输出端固定连接有钻针(18),所述支承架(11)上固定连接有打孔针(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种档案管理装订装置,其特征在于,所述底座(1)上对称开设有导向槽(101),所述导向槽(101)内滑动连接有螺母(16),所述螺母(16)上套接有第一定位板(14)、第二定位板(141)和第三定位板(142),所述螺母(16)上螺旋连接有锁紧螺母(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种档案管理装订装置,其特征在于,所述底座(1)靠近导向槽(101)的部分标有刻度线。

4. 根据权利要求1所述的一种档案管理装订装置,其特征在于,所述滑动支承座(2)螺旋连接有定位螺母(201)。

5. 根据权利要求1所述的一种档案管理装订装置,其特征在于,所述底座(1)上开设有打孔槽(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种档案管理装订装置,其特征在于,所述打孔针(12)上开设有出屑孔(121)。

## 一种档案管理装订装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案装订技术领域,尤其涉及一种档案管理装订装置。

### 背景技术

[0002] 随着档案文件数量的增加,装订档案的工作量也不断增大。目前多采用装订针利用传统手工方法进行装订,装订之前,需要把档案对齐,对齐多采用目测法,但目测法存在偏差,导致档案参差不齐,影响装订效果,其次,穿孔装订时,无法精准定位钻孔位置,从而不符合档案装订标准要求,影响装订效果,再者,若是档案较厚,装订针很难穿过,费时费力,因此研究一种档案装订装置对于提高档案装订效果,降低档案管理者工作强度具有重要意义。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中打孔困难问题,而提出的一种档案管理装订装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种档案管理装订装置,包括底座,所述底座顶部固定连接有T型滑轨,所述T型滑轨上滑动连接有滑动支承座,所述滑动支承座顶部固定连接有立柱,所述立柱外壁上开设有导向通槽,所述立柱转动连接有转轴;所述转轴的外壁固定连接有转盘,所述转盘上固定连接握杆,所述转轴置于立柱内部的一端外壁固定连接有齿轮,所述立柱内壁固定连接滑杆,所述滑杆上滑动连接有齿条,所述齿轮和齿条相啮合,所述齿条外壁固定连接有支承架,所述支承架上固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有钻针,所述支承架上固定连接有打孔针。

[0006] 优选的,所述底座上对称开设有导向槽,所述导向槽内滑动连接有螺母,所述螺母上套接有第一定位板、第二定位板和第三定位板,所述螺母上螺旋连接有锁紧螺母。

[0007] 优选的,所述底座靠近导向槽的部分标有刻度线。

[0008] 优选的,所述滑动支承座螺旋连接有定位螺母。

[0009] 优选的,所述底座上开设有打孔槽。

[0010] 优选的,所述打孔针上开设有出屑孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种档案管理装订装置,具备以下有益效果:

[0012] 使用者在使用此装置时,先将第一定位板,第二定位板调整到合适的位置,再将档案放在底座上,再次调整第一定位板和第二定位板,以对齐档案,再调节第三定位板到合适位置使档案固定好位置,调节定位螺母,移动滑动支承座到适当位置,旋紧定位螺母再启动电机,电机带动钻针旋转,再通过握杆转动转盘,转盘通过转轴带动齿轮旋转齿轮带动齿条向下运动,齿条通过支承架带动打孔针向下运动,当打孔针接触到档案时,打孔针内部的钻针也同时接触到档案,继续转动握杆,电机带动钻针旋转使打孔更加省力,同时打孔针保证了钻针在打孔时不会影响到档案的其他部分。

## 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型提出的一种档案管理装订装置的结构示意图一；
- [0014] 图2为本实用新型提出的一种档案管理装订装置的结构示意图二；
- [0015] 图3为本实用新型提出的一种档案管理装订装置的结构示意图三；
- [0016] 图4为本实用新型提出的一种档案管理装订装置A部分的局部放大图；
- [0017] 图5为本实用新型提出的一种档案管理装订装置B部分的局部放大图。
- [0018] 图中：1、底座；101、导向槽；2、滑动支承座；201、定位螺母；3、T型滑轨；4、立柱；5、握杆；6、转盘；601、转轴；7、齿轮；8、齿条；9、导向通槽；10、电机；11、支承架；12、打孔针；121、出屑孔；13、滑杆；14、第一定位板；141、第二定位板；142、第三定位板；15、锁紧螺母；16、螺母；17、打孔槽；18、钻针。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-5，一种档案管理装订装置，包括底座1，底座1顶部固定连接有T型滑轨3，T型滑轨3上滑动连接有滑动支承座2，滑动支承座2顶部固定连接有立柱4，立柱4外壁上开设有导向通槽9，立柱4转动连接有转轴601；转轴601的外壁固定连接有转盘6，转盘6上固定连接握杆5，转轴601置于立柱4内部的一端外壁固定连接有齿轮7，立柱4内壁固定连接滑杆13，滑杆13上滑动连接有齿条8，齿轮7和齿条8相啮合，齿条8外壁固定连接有支承架11，支承架11上固定连接电机10，电机10的输出端固定连接钻针18，支承架11上固定连接打孔针12，底座1上对称开设有导向槽101，导向槽101内滑动连接螺母16，螺母16上套接有第一定位板14、第二定位板141和第三定位板142，螺母16上螺旋连接锁紧螺母15，底座1靠近导向槽101的部分标有刻度线，滑动支承座2螺旋连接定位螺母201，底座1上开设有打孔槽17，打孔针12上开设有出屑孔121。

[0022] 工作原理：使用者在使用此装置时，先将第一定位板14，第二定位板141调整到合适的位置，再将档案放在底座1上，再次调整第一定位板14和第二定位板141，以对齐档案，再调节第三定位板142到合适位置使档案固定好位置，调节定位螺母201，移动滑动支承座2到适当位置，旋紧定位螺母201再启动电机10，电机带动钻针18旋转，再通过握杆5转动转盘6，转盘6通过转轴601带动齿轮7旋转齿轮7带动齿条8向下运动，齿条8通过支承架11带动打孔针12向下运动，当打孔针12接触到档案时，打孔针12内部的钻针18也同时接触到档案，继续转动握杆5，电机带动钻针18旋转使打孔更加省力，同时打孔针12保证了钻针18在打孔时不会影响到档案的其他部分。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

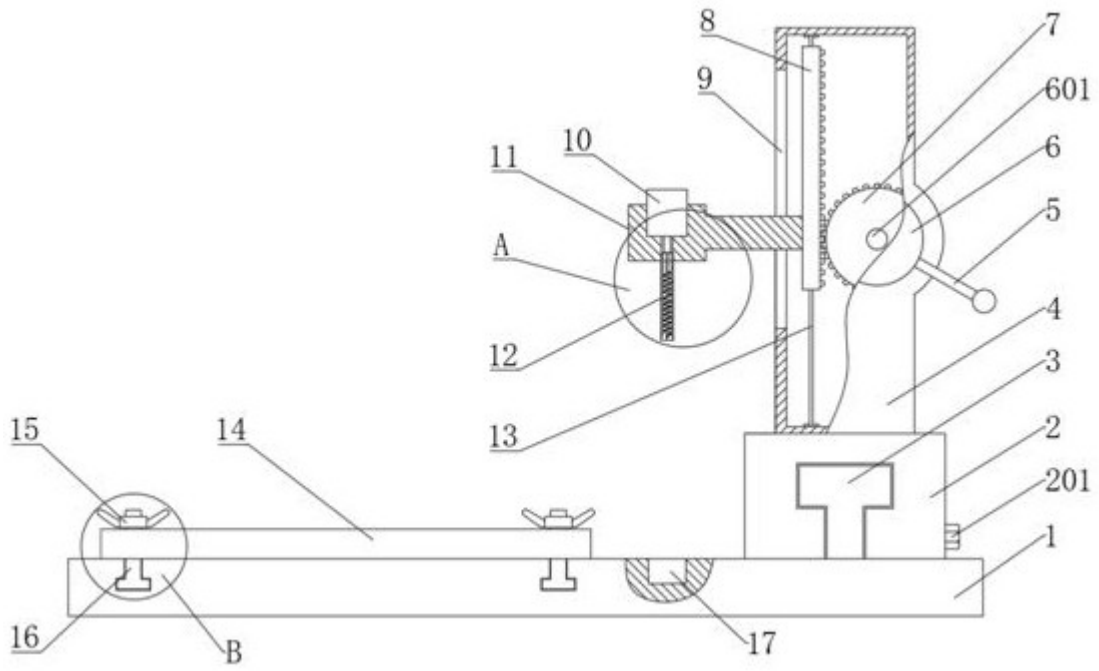


图 1

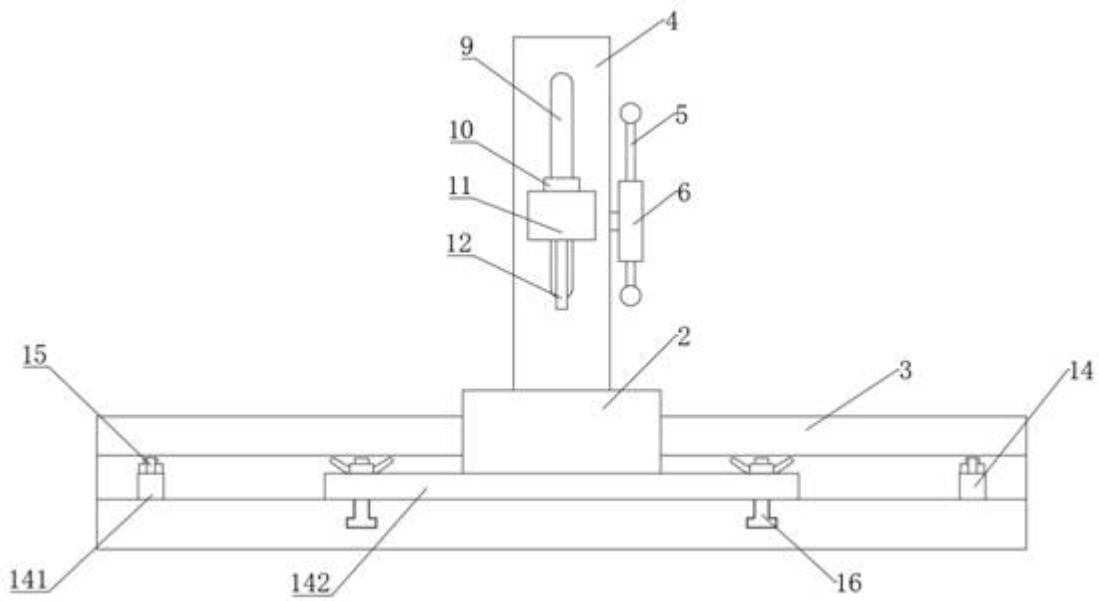


图 2

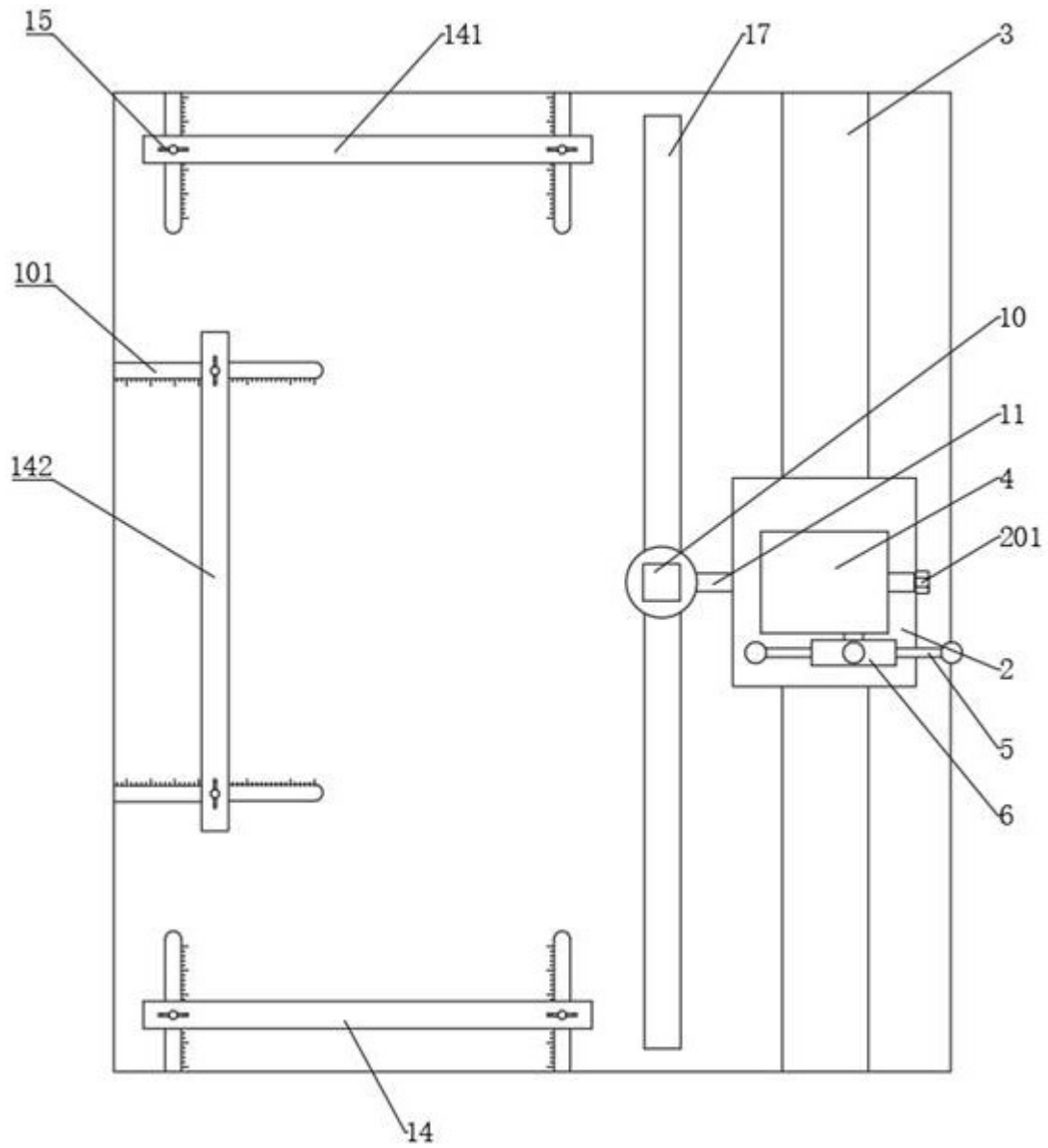


图 3

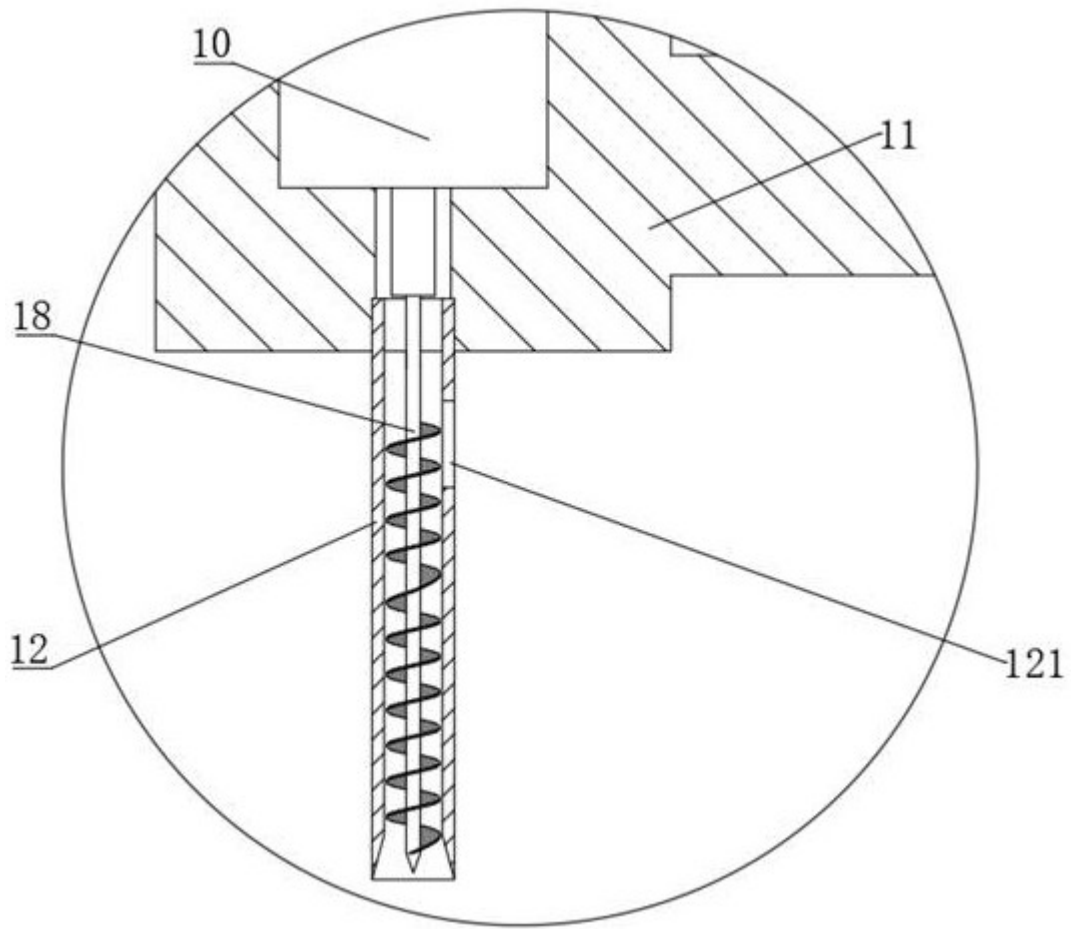


图 4



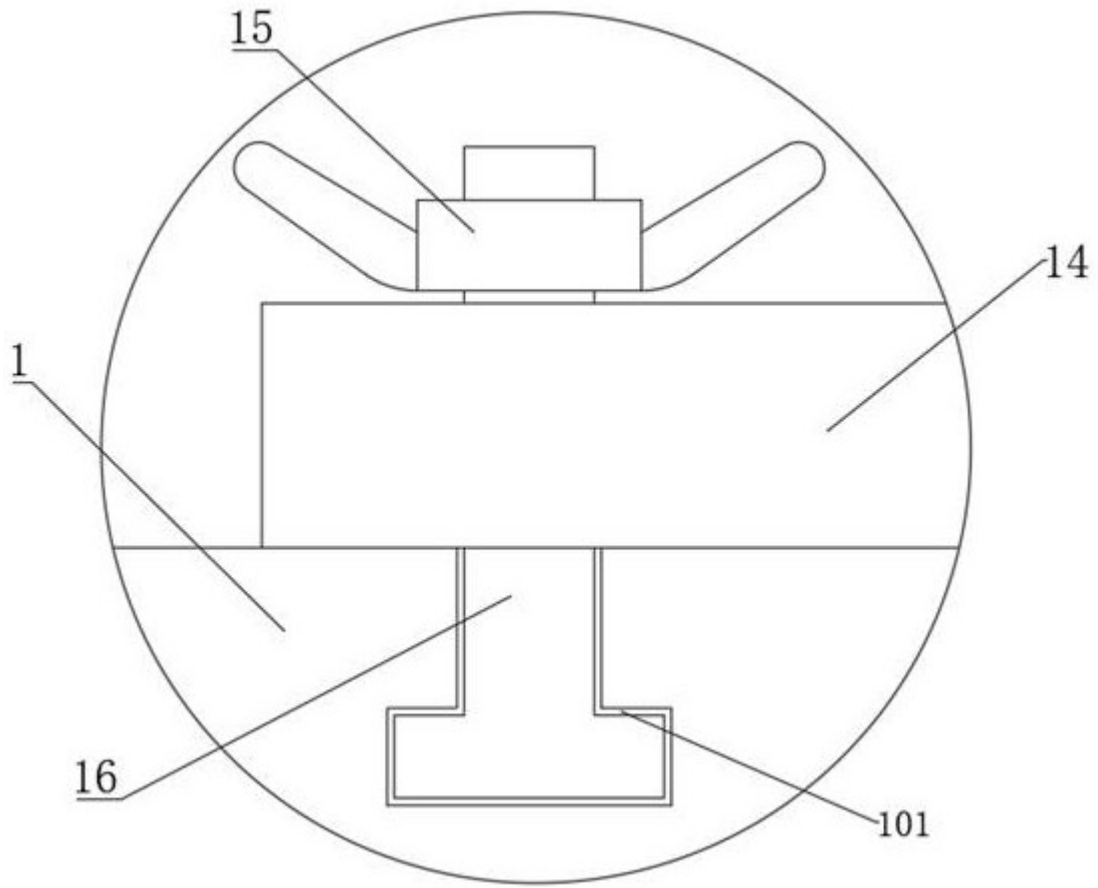


图 5