



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112938252 A

(43) 申请公布日 2021.06.11

(21) 申请号 202110221543.6

(22) 申请日 2021.02.27

(71) 申请人 张桂兰

地址 154100 黑龙江省鹤岗市南山区富强  
社区59委2组

(72) 发明人 张桂兰

(51) Int. Cl.

B65F 3/00 (2006.01)

B65F 7/00 (2006.01)

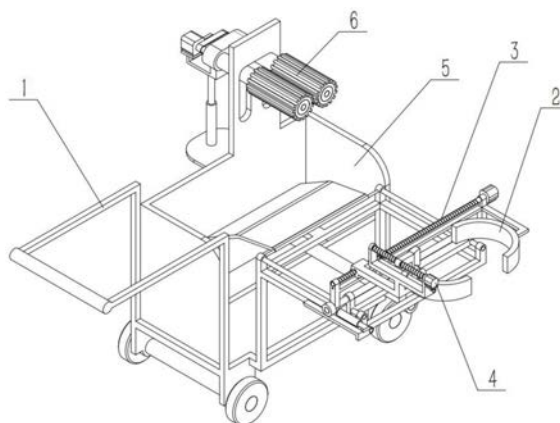
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

### (54) 发明名称

一种医疗防疫用垃圾收集装置

### (57) 摘要

本发明涉及一种垃圾收集装置,更具体的说是一种医疗防疫用垃圾收集装置。包括推动机构、固定机构、夹持机构、消毒机构、收集机构和清理机构,固定机构连接在推动机构上端的右侧,夹持机构连接在固定机构右侧的上端,消毒机构连接在夹持机构上,收集机构固接在推动机构上,清理机构连接在收集机构的上端。本发明可以对疫情期间的医院内废弃医疗用具的垃圾桶内的垃圾进行无接触式的垃圾收集,避免疫情期间接触医院排出的垃圾以及垃圾桶降低疫情传染的风险。



1. 一种医疗防疫用垃圾收集装置,包括推动机构(1)、固定机构(2)、夹持机构(3)、消毒机构(4)、收集机构(5)和清理机构(6),其特征在于:固定机构(2)连接在推动机构(1)上端的右侧,夹持机构(3)连接在固定机构(2)右侧的上端,消毒机构(4)连接在夹持机构(3)上,收集机构(5)固接在推动机构(1)上,清理机构(6)连接在收集机构(5)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:推动机构(1)包括移动车(101)、轮杆(102)、圆轮(103)、把手(104)、方架(105)、细杆(106)、弧形板(107)、凸座I(108)和垂直座(109),移动车(101)下端的前后两端分别固接一个轮杆(102),每个轮杆(102)的左右两端分别转动连接一个圆轮(103),把手(104)设在移动车(101)后侧的上端,方架(105)固接在移动车(101)右侧的上端,方架(105)上端的四角处分别设有一个凸座I(108),细杆(106)的前后两端分别固接在位于左端的两个凸座I(108),弧形板(107)的右端固接在细杆(106)的中部,垂直座(109)设在方架(105)下端的左端。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:固定机构(2)包括电动推杆I(201)、直角架(202)、转动架(203)、限位杆(204)、固定爪(205)、凸座II(206)、齿轮(208)、电动推杆II(209)和齿条(210),直角架(202)下端的中部固接在电动推杆I(201)的活动端,直角架(202)的前后两端分别滑动连接一个限位杆(204),转动架(203)的下端转动连接在直角架(202)上,固定爪(205)固接在转动架(203)的前端,转动架(203)上端的前后两端分别设有一个凸座II(206),齿轮(208)固接在转动架(203)的后端,电动推杆II(209)的固定端固接在直角架(202)上端的后端,齿条(210)的右端固接在电动推杆II(209)的活动端,齿条(210)与齿轮(208)啮合传动,位于前端的限位杆(204)的左右两端分别固接在位于前端的两个凸座I(108)上,位于后端的限位杆(204)的左右两端分别固接在位于后端的两个凸座I(108)上,电动推杆I(201)的固定端固接在垂直座(109)的下端。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:夹持机构(3)包括电机I(301)、丝杠I(302)、滑杆(303)、移动架(304)、顶架(305)和移动爪(307),电机I(301)的输出轴通过联轴器与丝杠I(302)固接,移动架(304)的左端螺纹连接在丝杠I(302)上,滑杆(303)滑动连接在移动架(304)左端的下侧,顶架(305)设在移动架(304)右侧的上端,移动爪(307)固接在移动架(304)的右端,丝杠I(302)的前后两端分别转动连接两个凸座II(206)上,滑杆(303)的前后两端分别固接在两个凸座II(206)上。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:消毒机构(4)包括电机II(401)、丝杠II(402)、储液盒(403)、连接杆(404)和喷管(405),电机II(401)的输出轴通过联轴器与丝杠II(402)固接,储液盒(403)上端的后端螺纹连接在丝杠II(402)上,储液盒(403)下端的后端滑动连接在连接杆(404)上,储液盒(403)下端的前侧分别依次设有是哪个喷管(405),丝杠II(402)的左右两端分别转动连接在顶架(305)上端的左右两端,连接杆(404)的前端固接在顶架(305)前端的左右两端。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:收集机构(5)包括收集箱(501)、竖板(502)和凸板(503),竖板(502)设在收集箱(501)左侧的前端,凸板(503)固接在收集箱(501)的左端,收集箱(501)的下端可拆卸连接在移动车(101)的中部。

7. 根据权利要求6所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:清理机构(6)包括电动推杆III(601)、升降架(602)、长凸座(603)、电机III(604)、旋转杆(605)、皮带(606)、转动柱(607)和清理刷(608),升降架(602)下端的中部固接在电动推杆III(601)的活动端,

长凸座(603)设在升降架(602)上端的右侧,长凸座(603)的前后两端分别转动连接一个转动柱(607),每个转动柱(607)的中部均固接一个旋转杆(605),电机Ⅲ(604)的输出轴通过联轴器与位于后端的旋转杆(605)固接,两个旋转杆(605)的左端通过皮带(606)传动连接,每个转动柱(607)的右端均固接有一个清理刷(608),两个转动柱(607)的左侧分别滑动连接在竖板(502)的前后两侧,电动推杆Ⅲ(601)的固定端固接在凸板(503)上。

8.根据权利要求7所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:所述固定机构(2)还包括基座(207),所述的基座(207)设在转动架(203)的前端,电机I(301)固接在基座(207)上。

9.根据权利要求8所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:所述夹持机构(3)还包括方板(306),所述的方板(306)设在移动架(304)上端的右侧,电机Ⅱ(401)固接在方板(306)上。

10.根据权利要求9所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:所述消毒机构(4)还包括喷头(406),所述的喷头(406)设有三个,每个喷管(405)的右侧均固定并连通一个喷头(406)。

## 一种医疗防疫用垃圾收集装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种垃圾收集装置,更具体的说是一种医疗防疫用垃圾收集装置。

### 背景技术

[0002] 例如公开号CN202020473424.0医疗垃圾收集处理装置该实用新型公开了一种医疗垃圾收集处理装置,包括收集桶,收集箱及封闭组件;收集桶用于收集医疗垃圾;收集箱包括箱体及操作台,箱体内部具有放置腔,箱体上端设置有敞口,敞口上设置有盖板,盖板与箱体抽拉连接,且可相对于箱体在第一位置及第二位置之间切换;盖板上设置有投放孔,投放孔与放置腔连通;操作台设置于箱体上方;封闭组件设置于操作台的底部;当盖板切换至第一位置时,投放孔处于敞开状态;当盖板切换至第二位置时,封闭组件向下压迫盖板,并密封投放孔。根据该实用新型的医疗垃圾收集处理装置,设置有操作台,从而医护人员放置医疗用品或进行配药操作等,同时,利用封闭组件还可以将收集桶所处的空间进行封闭,减少病菌的扩散。但是它不适合对疫情期间的医院内废弃医疗用具的垃圾桶内的垃圾进行无接触式的垃圾收集。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种医疗防疫用垃圾收集装置,可以对疫情期间的医院内废弃医疗用具的垃圾桶内的垃圾进行无接触式的垃圾收集。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种医疗防疫用垃圾收集装置,包括推动机构、固定机构、夹持机构、消毒机构、收集机构和清理机构,固定机构连接在推动机构上端的右侧,夹持机构连接在固定机构右侧的上端,消毒机构连接在夹持机构上,收集机构固接在推动机构上,清理机构连接在收集机构的上端。

[0006] 推动机构包括移动车、轮杆、圆轮、把手、方架、细杆、弧形板、凸座I和垂直座,移动车下端的前后两端分别固接一个轮杆,每个轮杆的左右两端分别转动连接一个圆轮,把手设在移动车后侧的上端,方架固接在移动车右侧的上端,方架上端的四角处分别设有一个凸座I,细杆的前后两端分别固接在位于左端的两个凸座I,弧形板的右端固接在细杆的中部,垂直座设在方架下端的左端。

[0007] 固定机构包括电动推杆I、直角架、转动架、限位杆、固定爪、凸座II、齿轮、电动推杆II和齿条,直角架下端的中部固接在电动推杆I的活动端,直角架的前后两端分别滑动连接一个限位杆,转动架的下端转动连接在直角架上,固定爪固接在转动架的前端,转动架上端的前后两端分别设有一个凸座II,齿轮固接在转动架的后端,电动推杆II的固定端固接在直角架上端的后端,齿条的右端固接在电动推杆II的活动端,齿条与齿轮啮合传动,位于前端的限位杆的左右两端分别固接在位于前端的两个凸座I上,位于后端的限位杆的左右两端分别固接在位于后端的两个凸座I上,电动推杆I的固定端固接在垂直座的下端。

[0008] 夹持机构包括电机I、丝杠I、滑杆、移动架、顶架和移动爪,电机I的输出轴通过联

轴器与丝杠I固接,移动架的左端螺纹连接在丝杠I上,滑杆滑动连接在移动架左端的下侧,顶架设在移动架右侧的上端,移动爪固接在移动架的右端,丝杠I的前后两端分别转动连接两个凸座II上,滑杆的前后两端分别固接在两个凸座II上。

[0009] 消毒机构包括电机II、丝杠II、储液盒、连接杆和喷管,电机II的输出轴通过联轴器与丝杠II固接,储液盒上端的后端螺纹连接在丝杠II上,储液盒下端的后端滑动连接在连接杆上,储液盒下端的前侧分别依次设有是哪个喷管,丝杠II的左右两端分别转动连接在顶架上端的左右两端,连接杆的前端固接在顶架前端的左右两端。

[0010] 6.根据权利要求5所述的一种医疗防疫用垃圾收集装置,其特征在于:收集机构包括收集箱、竖板和凸板,竖板设在收集箱左侧的前端,凸板固接在收集箱的左端,收集箱的下端可拆卸连接在移动车的中部。

[0011] 清理机构包括电动推杆III、升降架、长凸座、电机III、旋转杆、皮带、转动柱和清理刷,升降架下端的中部固接在电动推杆III的活动端,长凸座设在升降架上端的右侧,长凸座的前后两端分别转动连接一个转动柱,每个转动柱的中部均固接一个旋转杆,电机III的输出轴通过联轴器与位于后端的旋转杆固接,两个旋转杆的左端通过皮带传动连接,每个转动柱的右端均固接有一个清理刷,两个转动柱的左侧分别滑动连接在竖板的前后两侧,电动推杆III的固定端固接在凸板上。

[0012] 所述固定机构还包括基座,所述的基座设在转动架的前端,电机I固接在基座上。

[0013] 所述夹持机构还包括方板,所述的方板设在移动架上端的右侧,电机II固接在方板上。

[0014] 所述消毒机构还包括喷头,所述的喷头设有三个,每个喷管的右侧均固定并连通一个喷头。

[0015] 本发明一种医疗防疫用垃圾收集装置的有益效果为:

[0016] 本发明可以对疫情期间的医院内废弃医疗用具的垃圾桶内的垃圾进行无接触式的垃圾收集,避免疫情期间接触医院排出的垃圾以及垃圾桶降低疫情传染的风险,由固定机构带动夹持机构靠近并夹持医院内废弃医疗用具的垃圾桶,可以对大小型号不同的垃圾桶进行夹持,将垃圾桶内的垃圾倒入收集机构内,并且夹持垃圾桶时可由消毒机构对垃圾桶口处进行酒精杀毒,防止有病毒在垃圾桶口处有残留,并且倾倒之后可以由清理机构对垃圾桶进行进一步清理,根据已经从消毒机构喷出的酒精,将该酒精进行附着到清理刷上,对垃圾桶内部进行进一步的清理杀毒,防止清洁人员直接接触垃圾桶时有病毒残留,节约人工进行清理杀毒的步骤,结构简单,便于疫情期间进行使用。

## 附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0018] 图1是本发明一种医疗防疫用垃圾收集装置的整体结构示意图;

[0019] 图2是本发明的部分结构示意图一;

[0020] 图3是本发明的部分结构示意图二;

[0021] 图4是本发明的部分结构示意图三;

[0022] 图5是本发明的部分结构示意图四;

[0023] 图6是本发明的部分结构示意图五;

[0024] 图7是本发明的部分结构示意图六；

[0025] 图8是本发明的部分结构示意图七；

[0026] 图9是本发明的部分结构示意图八。

[0027] 图中：推动机构1；移动车101；轮杆102；圆轮103；把手104；方架105；细杆106；弧形板107；凸座I108；垂直座109；固定机构2；电动推杆I201；直角架202；转动架203；限位杆204；固定爪205；凸座II206；基座207；齿轮208；电动推杆II209；齿条210；夹持机构3；电机I301；丝杠I302；滑杆303；移动架304；顶架305；方板306；移动爪307；消毒机构4；电机II401；丝杠II402；储液盒403；连接杆404；喷管405；喷头406；收集机构5；收集箱501；竖板502；凸板503；清理机构6；电动推杆III601；升降架602；长凸座603；电机III604；旋转杆605；皮带606；转动柱607；清理刷608；

### 具体实施方式

[0028] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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发明和简化描述，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发明的限制。

[0029] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0030] 具体实施方式一：

[0031] 如图1-9所示，一种医疗防疫用垃圾收集装置，包括推动机构1、固定机构2、夹持机构3、消毒机构4、收集机构5和清理机构6，固定机构2连接在推动机构1上端的右侧，夹持机构3连接在固定机构2右侧的上端，消毒机构4连接在夹持机构3上，收集机构5固接在推动机构1上，清理机构6连接在收集机构5的上端。

[0032] 本发明可以对疫情期间的医院内废弃医疗用具的垃圾桶内的垃圾进行无接触式的垃圾收集，避免疫情期间接触医院排出的垃圾以及垃圾桶降低疫情传染的风险，由固定机构2带动夹持机构3靠近并夹持医院内废弃医疗用具的垃圾桶，可以对大小型号不同的垃圾桶进行夹持，将垃圾桶内的垃圾倒入收集机构5内，并且夹持垃圾桶时可由消毒机构4对垃圾桶口处进行酒精杀毒，防止有病毒在垃圾桶口处有残留，并且倾倒之后可以由清理机构6对垃圾桶进行进一步清理，根据已经从消毒机构4喷出的酒精，将该酒精进行附着到清理刷608上，对垃圾桶内部进行进一步的清理杀毒，防止清洁人员直接接触垃圾桶时有病毒残留，节约人工进行清理杀毒的步骤，结构简单，便于疫情期间进行使用。

[0033] 具体实施方式二：

[0034] 如图1-9所示，一种医疗防疫用垃圾收集装置，推动机构1包括移动车101、轮杆102、圆轮103、把手104、方架105、细杆106、弧形板107、凸座I108和垂直座109，移动车101下端的前后两端分别固接一个轮杆102，每个轮杆102的左右两端分别转动连接一个圆轮103，把手104设在移动车101后侧的上端，方架105固接在移动车101右侧的上端，方架105上端的四角处分别设有一个凸座I108，细杆106的前后两端分别固接在位于左端的两个凸座I108，弧形板107的右端固接在细杆106的中部，垂直座109设在方架105下端的左端。使用时，便于将医院内的各处角落的医疗废弃垃圾桶内的垃圾进行收集，人工推动把手104带动圆轮103

旋转,弧形板107表面光滑,便于倾倒的垃圾进行收集,结构简单,便于移动使用,减少与医疗废弃垃圾进行接触。

[0035] 具体实施方式三:

[0036] 如图1-9所示,一种医疗防疫用垃圾收集装置,固定机构2包括电动推杆I201、直角架202、转动架203、限位杆204、固定爪205、凸座Ⅱ206、齿轮208、电动推杆Ⅱ209和齿条210,直角架202下端的中部固接在电动推杆I201的活动端,直角架202的前后两端分别滑动连接一个限位杆204,转动架203的下端转动连接在直角架202上,固定爪205固接在转动架203的前端,转动架203上端的前后两端分别设有一个凸座Ⅱ206,齿轮208固接在转动架203的后端,电动推杆Ⅱ209的固定端固接在直角架202上端的后端,齿条210的右端固接在电动推杆Ⅱ209的活动端,齿条210与齿轮208啮合传动,位于前端的限位杆204的左右两端分别固接在位于前端的两个凸座Ⅱ206上,位于后端的限位杆204的左右两端分别固接在位于后端的两个凸座Ⅱ206上,电动推杆I201的固定端固接在垂直座109的下端。为避免人工对医疗废弃垃圾桶进行收集时发生直接接触,驱动电动推杆I201带动直角架202上的固定爪205靠近医疗废弃垃圾桶,进行无接触式的垃圾桶的收集,为降低对防护服的采购造成的经济压力,进而进行节约开支,由固定爪205靠近医疗废弃垃圾桶进行夹持,进而不仅可以防止垃圾桶内可能会残存的病毒的传染,还可以降低对防护服的采购的开支。

[0037] 具体实施方式四:

[0038] 如图1-9所示,一种医疗防疫用垃圾收集装置,夹持机构3包括电机I301、丝杠I302、滑杆303、移动架304、顶架305和移动爪307,电机I301的输出轴通过联轴器与丝杠I302固接,移动架304的左端螺纹连接在丝杠I302上,滑杆303滑动连接在移动架304左端的下侧,顶架305设在移动架304右侧的上端,移动爪307固接在移动架304的右端,丝杠I302的前后两端分别转动连接两个凸座Ⅱ206上,滑杆303的前后两端分别固接在两个凸座Ⅱ206上。当对不同规格的医疗废弃垃圾桶进行夹持时,驱动电机I301带动丝杠I302旋转,使得移动架304上的移动爪307靠近固定爪205,从而将大小规格不同医疗废弃垃圾桶进行夹持,夹持时夹持垃圾桶的上端开口处,便于将医院内的各种垃圾进行收集,滑杆303防止移动架304移动时发生偏移,夹持之后,由电动推杆I201回收将夹持的垃圾桶带入,此时驱动电动推杆Ⅱ209带动齿条210移动,从而与之啮合的齿轮208带动转动架203旋转,进而使得夹持的垃圾桶翻转,将内部的垃圾倒出使得垃圾从弧形板107滑出,进而减少人工与垃圾桶的接触,防止疫情期间的病毒传染。

[0039] 具体实施方式五:

[0040] 如图1-9所示,一种医疗防疫用垃圾收集装置,消毒机构4包括电机Ⅱ401、丝杠Ⅱ402、储液盒403、连接杆404和喷管405,电机Ⅱ401的输出轴通过联轴器与丝杠Ⅱ402固接,储液盒403上端的后端螺纹连接在丝杠Ⅱ402上,储液盒403下端的后端滑动连接在连接杆404上,储液盒403下端的前侧分别依次设有哪个喷管405,丝杠Ⅱ402的左右两端分别转动连接在顶架305上端的左右两端,连接杆404的前端固接在顶架305前端的左右两端。当夹持之后,便于对垃圾的开口端处进行清洗消毒,驱动电机Ⅱ401带动丝杠Ⅱ402旋转,使得储液盒403可以在连接杆404上进行移动,储液盒403内存放消毒酒精,由水泵喷出,当储液盒403在连接杆404上移动时,便于对垃圾的开口端处进行全面的杀毒,使得垃圾的开口端处附着酒精,防止人工不经意接触时,有病毒传染。

[0041] 具体实施方式六：

[0042] 如图1-9所示，一种医疗防疫用垃圾收集装置，收集机构5包括收集箱501、竖板502和凸板503，竖板502设在收集箱501左侧的前端，凸板503固接在收集箱501的左端，收集箱501的下端可拆卸连接在移动车101的中部。被弧形板107流下的垃圾流到收集箱501内，便于进行集中处理。

[0043] 具体实施方式七：

[0044] 如图1-9所示，一种医疗防疫用垃圾收集装置，清理机构6包括电动推杆Ⅲ601、升降架602、长凸座603、电机Ⅲ604、旋转杆605、皮带606、转动柱607和清理刷608，升降架602下端的中部固接在电动推杆Ⅲ601的活动端，长凸座603设在升降架602上端的右侧，长凸座603的前后两端分别转动连接一个转动柱607，每个转动柱607的中部均固接一个旋转杆605，电机Ⅲ604的输出轴通过联轴器与位于后端的旋转杆605固接，两个旋转杆605的左端通过皮带606传动连接，每个转动柱607的右端均固接有一个清理刷608，两个转动柱607的左侧分别滑动连接在竖板502的前后两侧，电动推杆Ⅲ601的固定端固接在凸板503上。当垃圾桶内的垃圾倾倒完成之后，垃圾桶内可能会有残留的医疗使用的药液液体，进而为便于进行杀菌消毒，从而附着在垃圾桶端口处的酒精在清理刷608带动下附着到清理刷608上，从而由清理刷608将酒精带入垃圾桶内，此时垃圾桶在夹持之后被电动推杆I201带动下处于水平状态，与此同时驱动电机Ⅲ604带动一个旋转杆605旋转，此时由于皮带606的传动带动两个旋转杆605同步旋转，进而两个转动柱607带动两个清理刷608旋转，在附着在清理刷608上的酒精作用下，将垃圾桶内部会残留的药液液体进行清理，并且对垃圾桶内部进行消毒，为适应垃圾桶的位置，可以驱动电动推杆Ⅲ601带动升降架602升降，便于进行位置的调节。

[0045] 具体实施方式八：

[0046] 如图1-9所示，一种医疗防疫用垃圾收集装置，所述固定机构2还包括基座207，所述的基座207设在转动架203的前端，电机I301固接在基座207上。基座207防止电机I301工作时发生晃动。

[0047] 具体实施方式九：

[0048] 如图1-9所示，一种医疗防疫用垃圾收集装置，所述夹持机构3还包括方板306，所述的方板306设在移动架304上端的右侧，电机Ⅱ401固接在方板306上。方板306使得电机Ⅱ401工作时更加稳定。

[0049] 具体实施方式十：

[0050] 如图1-9所示，一种医疗防疫用垃圾收集装置，所述消毒机构4还包括喷头406，所述的喷头406设有三个，每个喷管405的右侧均固定并连通一个喷头406。喷头406上设有孔，便于酒精的喷出，使得喷出距离可以较远。

[0051] 本发明的一种医疗防疫用垃圾收集装置，其工作原理为：

[0052] 本发明可以对疫情期间的医院内废弃医疗用具的垃圾桶内的垃圾进行无接触式的垃圾收集，避免疫情期间接触医院排出的垃圾以及垃圾桶降低疫情传染的风险，由固定机构2带动夹持机构3靠近并夹持医院内废弃医疗用具的垃圾桶，可以对大小型号不同的垃圾桶进行夹持，将垃圾桶内的垃圾倒入收集机构5内，并且夹持垃圾桶时可由消毒机构4对垃圾桶口处进行酒精杀毒，防止有病毒在垃圾桶口处有残留，并且倾倒之后可以由清理机

构6对垃圾桶进行进一步清理,根据已经从消毒机构4喷出的酒精,将该酒精进行附着到清理刷608上,对垃圾桶内部进行进一步的清理杀毒,防止清洁人员直接接触垃圾桶时有病毒残留,节约人工进行清理杀毒的步骤,结构简单,便于疫情期间进行使用。使用时,便于将医院内的各处角落的医疗废弃垃圾桶内的垃圾进行收集,人工推动把手104带动圆轮103旋转,弧形板107表面光滑,便于倾倒的垃圾进行收集,结构简单,便于移动使用,减少与医疗废弃垃圾进行接触。为避免人工对医疗废弃垃圾桶进行收集时发生直接接触,驱动电动推杆I201带动直角架202上的固定爪205靠近医疗废弃垃圾桶,进行无接触式的垃圾桶的收集,为降低对防护服的采购造成的经济压力,进而进行节约开支,由固定爪205靠近医疗废弃垃圾桶进行夹持,进而不仅可以防止垃圾桶内可能会残存的病毒的传染,还可以降低对防护服的采购的开支。当对不同规格的医疗废弃垃圾桶进行夹持时,驱动电机I301带动丝杠I302旋转,使得移动架304上的移动爪307靠近固定爪205,从而将大小规格不同医疗废弃垃圾桶进行夹持,夹持时夹持垃圾桶的上端开口处,便于将医院内的各种垃圾进行收集,滑杆303防止移动架304移动时发生偏移,夹持之后,由电动推杆I201回收将夹持的垃圾桶带入,此时驱动电动推杆II209带动齿条210移动,从而与之啮合的齿轮208带动转动架203旋转,进而使得夹持的垃圾桶翻转,将内部的垃圾倒出使得垃圾从弧形板107滑出,进而减少人工与垃圾桶的接触,防止疫情期间的病毒传染。当夹持之后,便于对垃圾的开口端处进行清洗消毒,驱动电机II401带动丝杠II402旋转,使得储液盒403可以在连接杆404上进行移动,储液盒403内存放消毒酒精,由水泵喷出,当储液盒403在连接杆404上移动时,便于对垃圾的开口端处进行全面的杀毒,使得垃圾的开口端处附着酒精,防止人工不经意接触时,有病毒传染。被弧形板107流下的垃圾流到收集箱501内,便于进行集中处理。当垃圾桶内的垃圾倾倒完成之后,垃圾桶内可能会有残留的医疗使用的药液液体,进而为便于进行杀菌消毒,从而附着在垃圾桶端口处的酒精在清理刷608带动下附着到清理刷608上,从而由清理刷608将酒精带入垃圾桶内,此时垃圾桶在夹持之后被电动推杆I201带动下处于水平状态,与此同时驱动电机III604带动一个旋转杆605旋转,此时由于皮带606的传动带动两个旋转杆605同步旋转,进而两个转动柱607带动两个清理刷608旋转,在附着在清理刷608上的酒精作用下,将垃圾桶内部会残留的药液液体进行清理,并且对垃圾桶内部进行消毒,为适应垃圾桶的位置,可以驱动电动推杆III601带动升降架602升降,便于进行位置的调节。

[0053] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

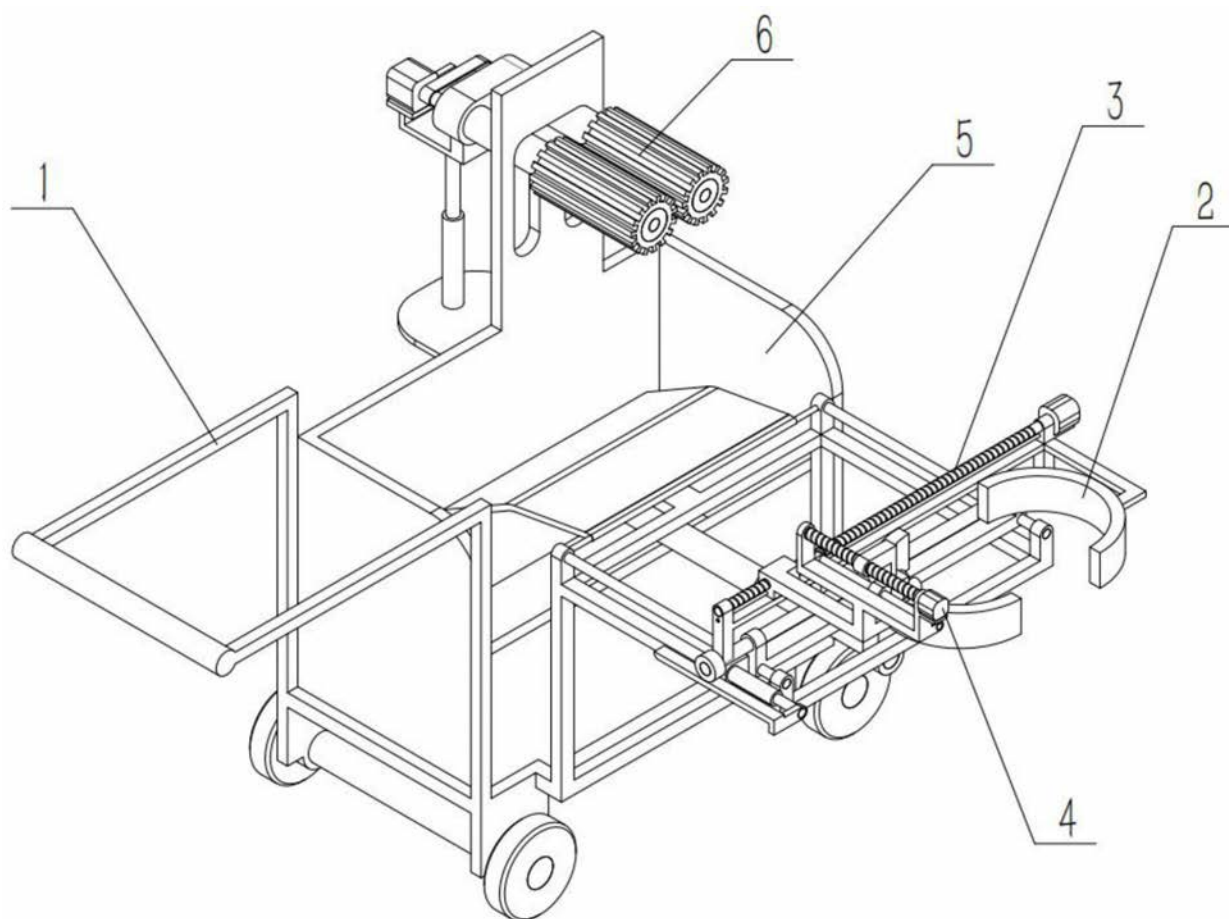


图1

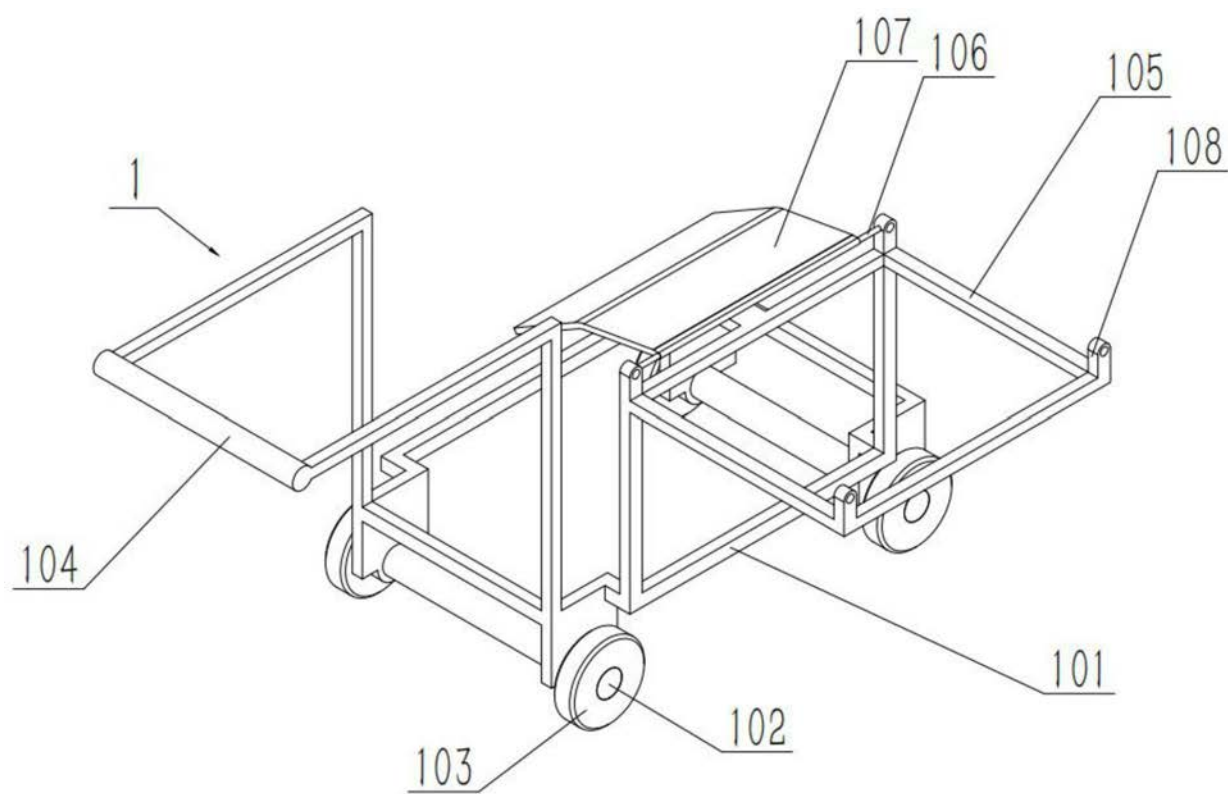


图2

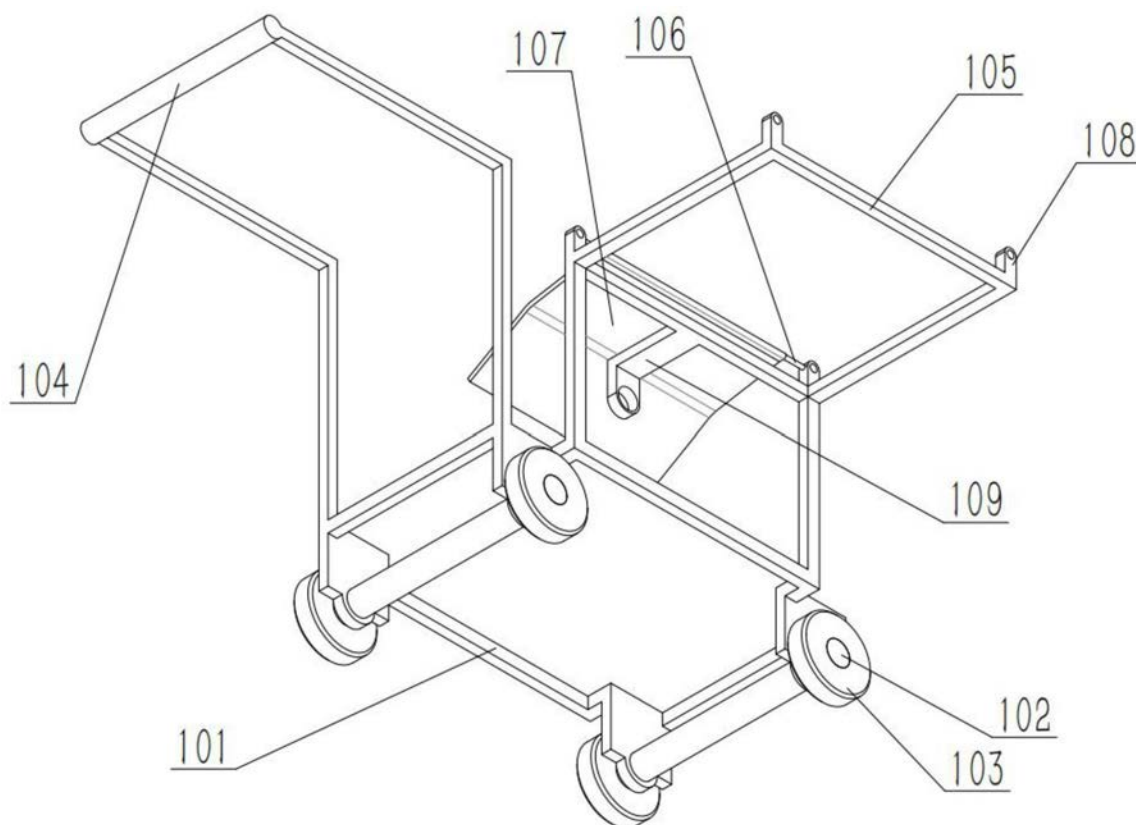


图3

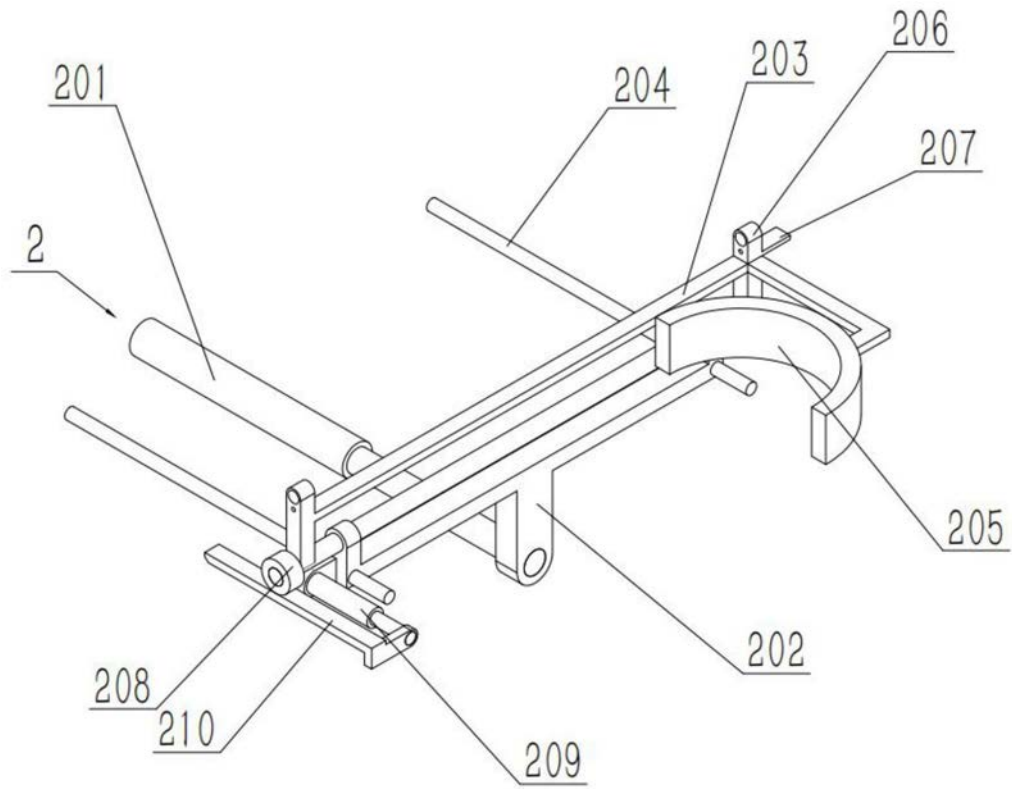


图4

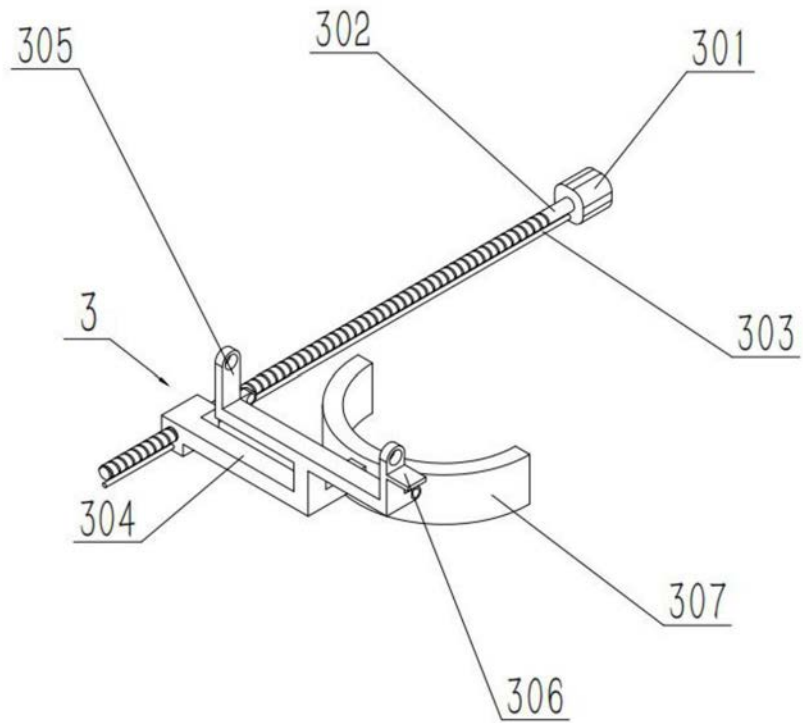


图5

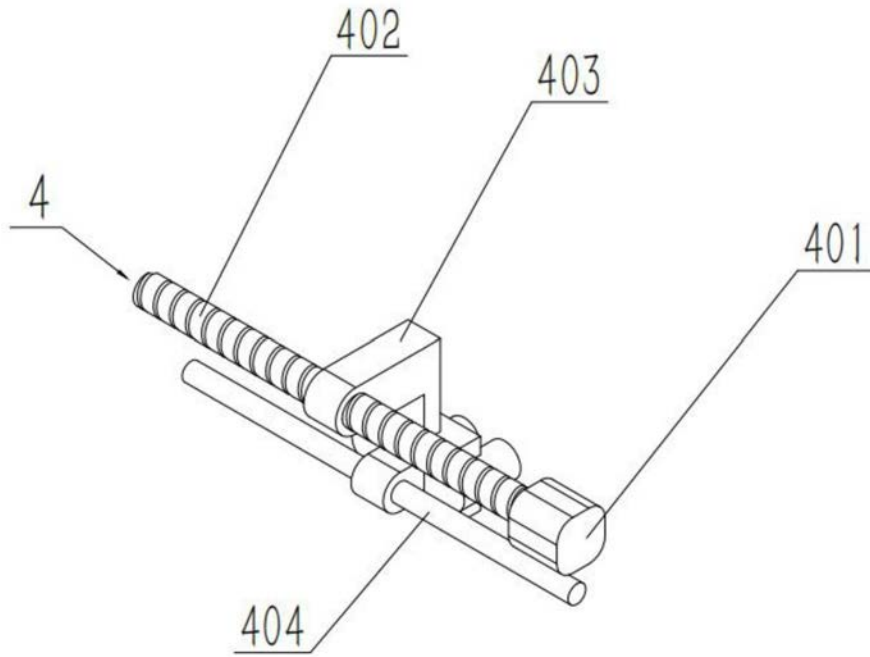


图6

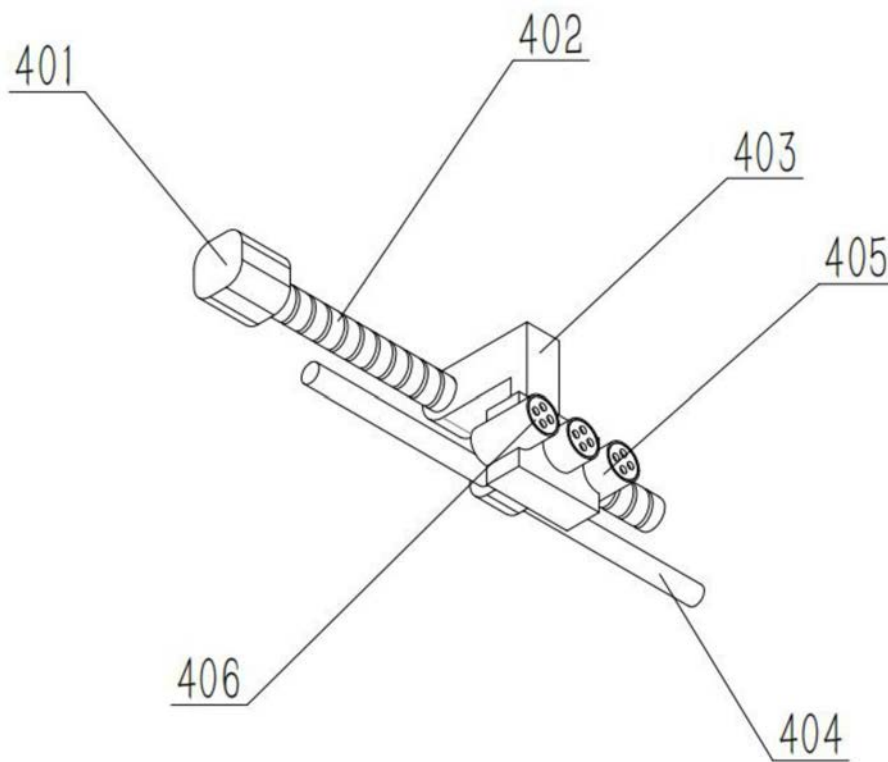


图7

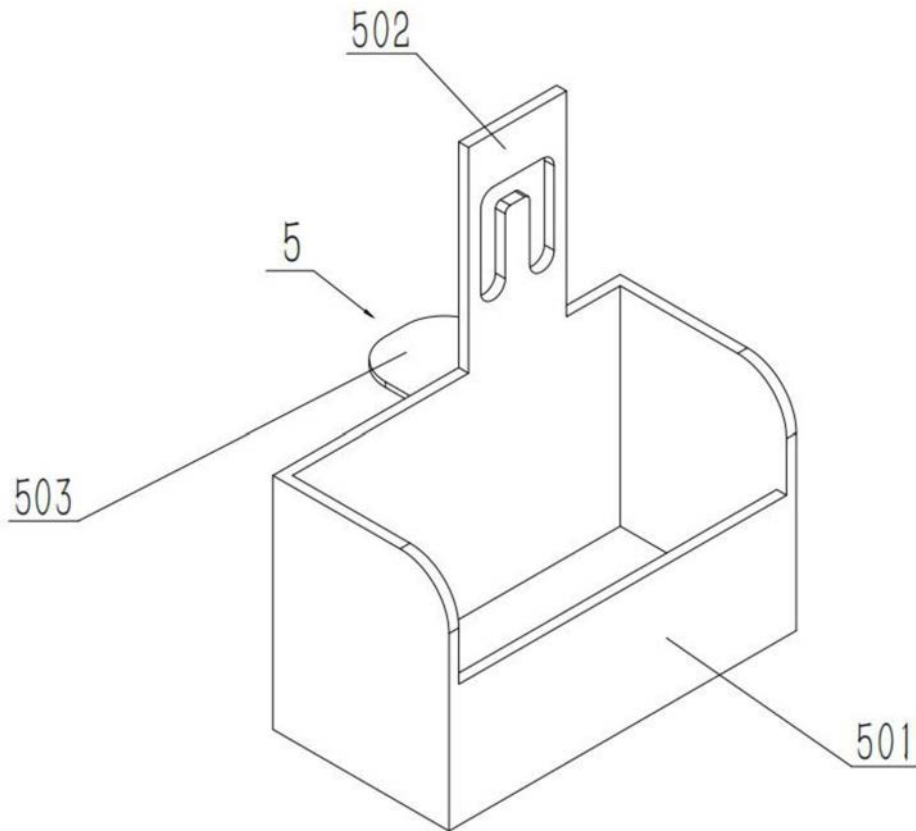


图8

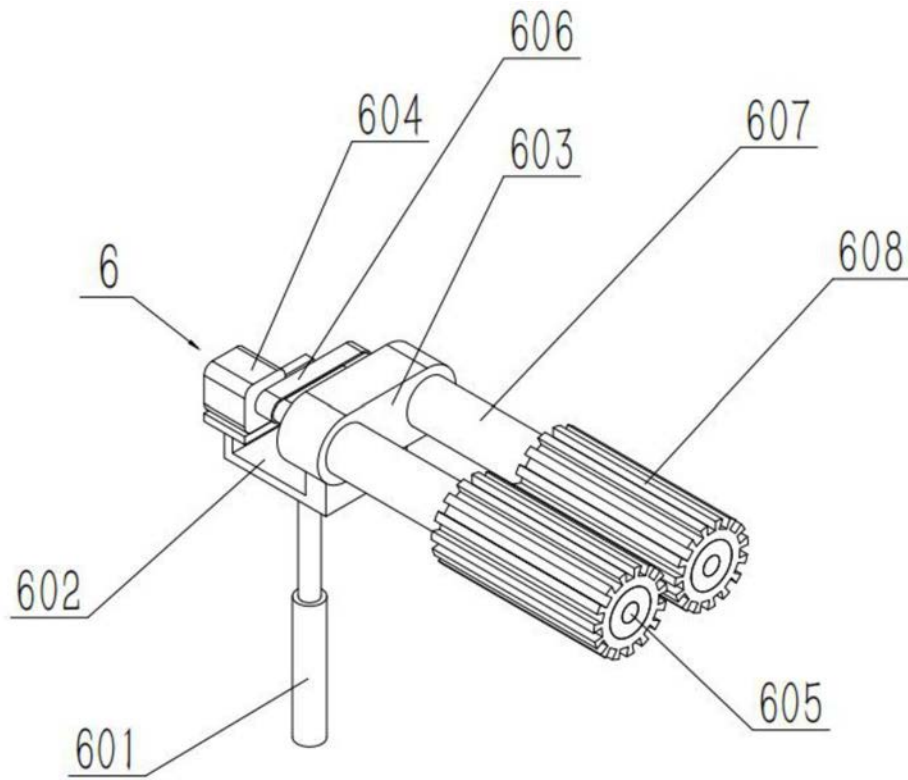


图9