



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112618753 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202110011345.7

(22) 申请日 2021.01.06

(71) 申请人 刘广川

地址 518052 广东省深圳市南山区桃园路
89号

(72) 发明人 刘广川

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

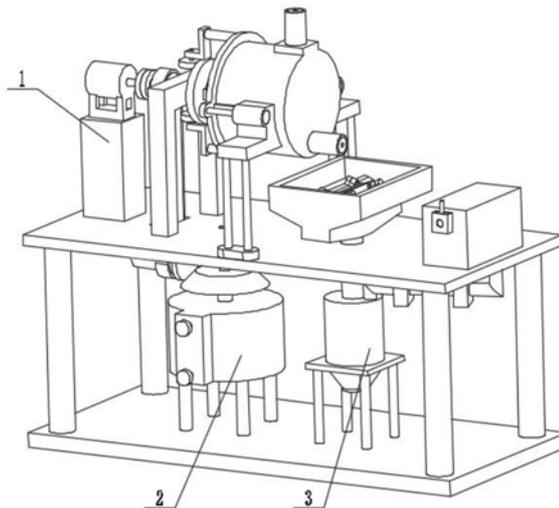
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称

一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备

(57) 摘要

本发明涉及一种消毒设备,更具体的说是一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,包括喷出机构、旋转消毒机构、平台机构,设备能够喷消毒液的同时对消毒液进行搅拌处理,设备能够旋转消毒,设备能够回收消毒液,设备能够干燥消毒保存用具,设备能够对消毒原液进行搅拌,所述的喷出机构与旋转消毒机构相连,旋转消毒机构与平台机构相连,平台机构与喷出机构相连。



1. 一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,包括喷出机构(1)、旋转消毒机构(2)、平台机构(3),其特征在于:所述的喷出机构(1)与旋转消毒机构(2)相连,旋转消毒机构(2)与平台机构(3)相连,平台机构(3)与喷出机构(1)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,其特征在于:所述的喷出机构(1)包括锥齿轮(1-1)、皮带(1-2)、带轴皮带轮(1-3)、电机(1-4)、联轴器(1-5)、皮带轮(1-6)、带凸台转轴(1-7)、滑轮(1-8)、滑轮架(1-9)、转动凸缘(1-10)、带凸起轴(1-11)、弹簧(1-12)、带配合孔轴(1-13)、滑动架I(1-14)、进液管(1-15)、进液单向阀(1-16)、喷出箱(1-17)、喷出管(1-18)、支腿座(1-19)、液压缸(1-20)、液压杆(1-21)、喷出单向阀(1-22)、搅拌叶片(1-23)、活塞(1-24)、配合腔(1-25)、搅拌挤压腔(1-26),锥齿轮(1-1)与带轴皮带轮(1-3)相连,带轴皮带轮(1-3)与皮带(1-2)摩擦连接,皮带(1-2)与皮带轮(1-6)摩擦连接,皮带轮(1-6)与电机(1-4)通过联轴器(1-5)相连,皮带轮(1-6)与带凸台转轴(1-7)相连,带凸台转轴(1-7)抵在转动凸缘(1-10)上,滑轮(1-8)抵在转动凸缘(1-10)上,滑轮(1-8)与滑轮架(1-9)转动连接,滑轮架(1-9)与滑动架I(1-14)相连,滑动架I(1-14)与喷出箱(1-17)滑动连接,转动凸缘(1-10)与带凸起轴(1-11)相连,弹簧(1-12)套在带凸起轴(1-11)上,弹簧(1-12)两端分别连接在转动凸缘(1-10)、带配合孔轴(1-13)上,带凸起轴(1-11)与带配合孔轴(1-13)滑动连接,带配合孔轴(1-13)与喷出箱(1-17)转动连接,进液管(1-15)与喷出箱(1-17)相连且连通,进液单向阀(1-16)设置在进液管(1-15)内,喷出箱(1-17)与喷出管(1-18)相连且连通,喷出管(1-18)捏设有喷出单向阀(1-22),搅拌叶片(1-23)与活塞(1-24)相连,活塞(1-24)与搅拌挤压腔(1-26)滑动连接,搅拌挤压腔(1-26)设置在喷出箱(1-17)内,喷出箱(1-17)与支腿座(1-19)相连,液压缸(1-20)与液压杆(1-21)相连,液压杆(1-21)与滑动架I(1-14)相连,活塞(1-24)与带凸起轴(1-11)相连,带凸起轴(1-11)与转动凸缘(1-10)上均设有配合腔(1-25),配合腔(1-25)与带凸台转轴(1-7)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,其特征在于:所述的旋转消毒机构(2)包括支腿I(2-1)、螺纹塞(2-2)、螺纹塞I(2-3)、原液搅拌箱(2-4)、锥齿轮I(2-5)、带轴皮带轮I(2-6)、皮带I(2-7)、承接箱(2-8)、配合板(2-9)、滑柱(2-10)、弹簧I(2-11)、带孔板(2-12)、夹紧板(2-13)、通孔(2-14)、传动皮带轮(2-15)、中空管(2-16)、通过孔(2-17)、基板(2-18)、风叶片(2-19)、管口(2-20)、限位盘(2-21)、内腔(2-22)、复位弹簧(2-23)、搅拌轮I(2-24)、开孔I(2-25)、下限位盘(2-26),支腿I(2-1)与原液搅拌箱(2-4)相连,螺纹塞(2-2)和螺纹塞I(2-3)均与原液搅拌箱(2-4)螺纹连接,锥齿轮I(2-5)与带轴皮带轮I(2-6)相连,带轴皮带轮I(2-6)与原液搅拌箱(2-4)转动连接,带轴皮带轮I(2-6)与皮带I(2-7)摩擦连接,皮带I(2-7)与传动皮带轮(2-15)摩擦连接,传动皮带轮(2-15)与中空管(2-16)相连,中空管(2-16)与承接箱(2-8)相连且连通,配合板(2-9)与滑柱(2-10)相连,滑柱(2-10)与带孔板(2-12)滑动连接,带孔板(2-12)与承接箱(2-8)相连,弹簧I(2-11)套在滑柱(2-10)上,弹簧I(2-11)两端分别连接在配合板(2-9)和带孔板(2-12)上,滑柱(2-10)与夹紧板(2-13)相连,夹紧板(2-13)抵在带孔板(2-12)上,夹紧板(2-13)上设有通孔(2-14),中空管(2-16)与基板(2-18)相连,基板(2-18)上设有通过孔(2-17),基板(2-18)与风叶片(2-19)相连,管口(2-20)设置在中空管(2-16)下端,限位盘(2-21)与带轴皮带轮I(2-6)相连,带轴皮带轮I(2-6)上设有下限位盘(2-26),内腔(2-22)设置在原液搅拌箱(2-4)内,复位弹簧(2-23)套在带轴皮带轮I(2-6)上,复位弹簧(2-23)两端分别连接在限位盘(2-

21)和搅拌轮I(2-24)上,搅拌轮I(2-24)上设有开孔I(2-25),开孔I(2-25)与带轴皮带轮I(2-6)滑动连接,锥齿轮(1-1)与锥齿轮I(2-5)相啮合。

4.根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,其特征在于:所述的平台机构(3)包括基座(3-1)、支腿II(3-2)、废液出口(3-3)、收集箱(3-4)、平台本体(3-5)、电机座(3-6)、轴承座(3-7)、轴承座I(3-8)、轴承座II(3-9)、连接管(3-10)、连接管支撑(3-11)、进风口(3-12)、过滤板(3-13)、存放消毒箱(3-14)、条形槽(3-15)、拉箱(3-16)、紫外线灯(3-17)、隔板(3-18)、隔板孔(3-19)、连通孔(3-20)、连通孔I(3-21)、插头(3-22)、插座(3-23)、开孔II(3-24)、开孔III(3-25)、开孔IV(3-26),基座(3-1)与支腿II(3-2)相连,支腿II(3-2)与收集箱(3-4)相连,废液出口(3-3)设置在收集箱(3-4)上,基座(3-1)与平台本体(3-5)相连,平台本体(3-5)与电机座(3-6)相连,平台本体(3-5)与轴承座(3-7)相连,收集箱(3-4)与轴承座I(3-8)相连,轴承座II(3-9)设置在平台本体(3-5)上,连接管(3-10)将收集箱(3-4)与开孔II(3-24)连通起来,开孔II(3-24)设置在平台本体(3-5)上,进风口(3-12)设置在存放消毒箱(3-14)上,过滤板(3-13)与存放消毒箱(3-14)滑动连接,条形槽(3-15)设置在平台本体(3-5)上,拉箱(3-16)与存放消毒箱(3-14)滑动连接,紫外线灯(3-17)设置在存放消毒箱(3-14)上,隔板(3-18)与拉箱(3-16)相连,隔板(3-18)上设有隔板孔(3-19),连通孔(3-20)设置在拉箱(3-16)上,连通孔(3-20)与连通孔I(3-21)相连通,连通孔I(3-21)设置在存放消毒箱(3-14)上,插头(3-22)设置在拉箱(3-16)上,插座(3-23)设置在存放消毒箱(3-14)上,插头(3-22)插在插座(3-23)内,开孔II(3-24)与开孔III(3-25)相连通,开孔III(3-25)设置在存放消毒箱(3-14)上,开孔IV(3-26)设置在拉箱(3-16)上,开孔IV(3-26)与开孔III(3-25)相连通,带轴皮带轮(1-3)与平台本体(3-5)转动连接,皮带(1-2)从条形槽(3-15)中穿过,支腿座(1-19)与平台本体(3-5)相连,支腿I(2-1)与基座(3-1)相连,带轴皮带轮I(2-6)与平台本体(3-5)转动连接,轴承座II(3-9)与中空管(2-16)转动连接,基板(2-18)与收集箱(3-4)转动连接。

5.根据权利要求4所述的一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,其特征在于:所述的插头(3-22)插在插座(3-23)内时,紫外线灯(3-17)保持照明。

一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种消毒设备,更具体的说是一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备。

背景技术

[0002] 在麻醉科医疗处理中,常常会产生一些医疗器械、用具等需要进行消毒处理,传统的消毒手段消毒低下,所以设计了这种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,设备能够喷消毒液的同时对消毒液进行搅拌处理,设备能够旋转消毒,设备能够回收消毒液,设备能够干燥消毒保存用具,设备能够对消毒原液进行搅拌。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明涉及一种消毒设备,更具体的说是一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,包括喷出机构、旋转消毒机构、平台机构,设备能够喷消毒液的同时对消毒液进行搅拌处理,设备能够旋转消毒,设备能够回收消毒液,设备能够干燥消毒保存用具,设备能够对消毒原液进行搅拌。

[0005] 所述的喷出机构与旋转消毒机构相连,旋转消毒机构与平台机构相连,平台机构与喷出机构相连。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备所述的喷出机构包括锥齿轮、皮带、带轴皮带轮、电机、联轴器、皮带轮、带凸台转轴、滑轮、滑轮架、转动凸缘、带凸起轴、弹簧、带配合孔轴、滑动架I、进液管、进液单向阀、喷出箱、喷出管、支腿座、液压缸、液压杆、喷出单向阀、搅拌叶片、活塞、配合腔、搅拌挤压腔,锥齿轮与带轴皮带轮相连,带轴皮带轮与皮带摩擦连接,皮带与皮带轮摩擦连接,皮带轮与电机通过联轴器相连,皮带轮与带凸台转轴相连,带凸台转轴抵在转动凸缘上,滑轮抵在转动凸缘上,滑轮与滑轮架转动连接,滑轮架与滑动架I相连,滑动架I与喷出箱滑动连接,转动凸缘与带凸起轴相连,弹簧套在带凸起轴上,弹簧两端分别连接在转动凸缘、带配合孔轴上,带凸起轴与带配合孔轴滑动连接,带配合孔轴与喷出箱转动连接,进液管与喷出箱相连且连通,进液单向阀设置在进液管内,喷出箱与喷出管相连且连通,喷出管捏设有喷出单向阀,搅拌叶片与活塞相连,活塞与搅拌挤压腔滑动连接,搅拌挤压腔设置在喷出箱内,喷出箱与支腿座相连,液压缸与液压杆相连,液压杆与滑动架I相连,活塞与带凸起轴相连,带凸起轴与转动凸缘上均设有配合腔,配合腔与带凸台转轴滑动连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备所述的旋转消毒机构包括支腿I、螺纹塞、螺纹塞I、原液搅拌箱、锥齿轮I、带轴皮带轮I、皮带I、承接箱、配合板、滑柱、弹簧I、带孔板、夹紧板、通孔、传动皮带轮、中空管、通过孔、基板、风叶片、管口、限位盘、内腔、复位弹簧、搅拌轮I、开孔I、下限位盘,支腿I与原液搅拌箱相连,螺纹塞和螺纹塞I均与原液搅拌箱螺纹连接,锥齿轮I与带轴皮带轮I相连,带轴皮带轮I与原液搅拌箱转动连接,带轴皮带轮I与皮带I摩擦连接,皮带I与传动皮带轮摩擦连接,传动

皮带轮与中空管相连,中空管与承接箱相连且连通,配合板与滑柱相连,滑柱与带孔板滑动连接,带孔板与承接箱相连,弹簧I套在滑柱上,弹簧I两端分别连接在配合板和带孔板上,滑柱与夹紧板相连,夹紧板抵在带孔板上,夹紧板上设有通孔,中空管与基板相连,基板上设有通过孔,基板与风叶片相连,管口设置在中空管下端,限位盘与带轴皮带轮I相连,带轴皮带轮I上设有下限位盘,内腔设置在原液搅拌箱内,复位弹簧套在带轴皮带轮I上,复位弹簧两端分别连接在限位盘和搅拌轮I上,搅拌轮I上设有开孔I,开孔I与带轴皮带轮I滑动连接,锥齿轮与锥齿轮I相啮合。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备所述的平台机构包括基座、支腿II、废液出口、收集箱、平台本体、电机座、轴承座、轴承座I、轴承座II、连接管、连接管支撑、进风口、过滤板、存放消毒箱、条形槽、拉箱、紫外线灯、隔板、隔板孔、连通孔、连通孔I、插头、插座、开孔II、开孔III、开孔IV,基座与支腿II相连,支腿II与收集箱相连,废液出口设置在收集箱上,基座与平台本体相连,平台本体与电机座相连,平台本体与轴承座相连,收集箱与轴承座I相连,轴承座II设置在平台本体上,连接管将收集箱与开孔II连通起来,开孔II设置在平台本体上,进风口设置在存放消毒箱上,过滤板与存放消毒箱滑动连接,条形槽设置在平台本体上,拉箱与存放消毒箱滑动连接,紫外线灯设置在存放消毒箱上,隔板与拉箱相连,隔板上设有隔板孔,连通孔设置在拉箱上,连通孔与连通孔I相连通,连通孔I设置在存放消毒箱上,插头设置在拉箱上,插座设置在存放消毒箱上,插头插在插座内,开孔II与开孔III相连通,开孔III设置在存放消毒箱上,开孔IV设置在拉箱上,开孔IV与开孔III相连通,带轴皮带轮与平台本体转动连接,皮带从条形槽中穿过,支腿座与平台本体相连,支腿I与基座相连,带轴皮带轮I与平台本体转动连接,轴承座II与中空管转动连接,基板与收集箱转动连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备所述的插头插在插座内时,紫外线灯保持照明。

[0010] 本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的有益效果为:

[0011] 本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,设备能够喷消毒液的同时对消毒液进行搅拌处理,设备能够旋转消毒,设备能够回收消毒液,设备能够干燥消毒保存用具,设备能够对消毒原液进行搅拌。

附图说明

[0012] 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。

[0013] 图1为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的结构示意图一。

[0014] 图2为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的结构示意图二。

[0015] 图3为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的结构示意图三。

[0016] 图4为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的喷出机构1的结构示意图一。

[0017] 图5为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的喷出机构1的结构示意图二。

[0018] 图6为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的喷出机构1的结构示意图三。

[0019] 图7为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的喷出机构1的结构示意图四。

[0020] 图8为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的旋转消毒机构2的结构示意图一。

[0021] 图9为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的旋转消毒机构2的结构示意图二。

[0022] 图10为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的旋转消毒机构2的结构示意图三。

[0023] 图11为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的旋转消毒机构2的结构示意图四。

[0024] 图12为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的旋转消毒机构2的结构示意图五。

[0025] 图13为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的平台机构3的结构示意图一。

[0026] 图14为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的平台机构3的结构示意图二。

[0027] 图15为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的平台机构3的结构示意图三。

[0028] 图16为本发明一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备的平台机构3的结构示意图四。

[0029] 图中:喷出机构1;锥齿轮1-1;皮带1-2;带轴皮带轮1-3;电机1-4;联轴器1-5;皮带轮1-6;带凸台转轴1-7;滑轮1-8;滑轮架1-9;转动凸缘1-10;带凸起轴1-11;弹簧1-12;带配合孔轴1-13;滑动架I1-14;进液管1-15;进液单向阀1-16;喷出箱1-17;喷出管1-18;支腿座1-19;液压缸1-20;液压杆1-21;喷出单向阀1-22;搅拌叶片1-23;活塞1-24;配合腔1-25;搅拌挤压腔1-26;旋转消毒机构2;支腿I2-1;螺纹塞2-2;螺纹塞I2-3;原液搅拌箱2-4;锥齿轮I2-5;带轴皮带轮I2-6;皮带I2-7;承接箱2-8;配合板2-9;滑柱2-10;弹簧I2-11;带孔板2-12;夹紧板2-13;通孔2-14;传动皮带轮2-15;中空管2-16;通过孔2-17;基板2-18;风叶片2-19;管口2-20;限位盘2-21;内腔2-22;复位弹簧2-23;搅拌轮I2-24;开孔I2-25;下限位盘2-26;平台机构3;基座3-1;支腿II3-2;废液出口3-3;收集箱3-4;平台本体3-5;电机座3-6;轴承座3-7;轴承座I3-8;轴承座II3-9;连接管3-10;连接管支撑3-11;进风口3-12;过滤板3-13;存放消毒箱3-14;条形槽3-15;拉箱3-16;紫外线灯3-17;隔板3-18;隔板孔3-19;连通孔3-20;连通孔I3-21;插头3-22;插座3-23;开孔II3-24;开孔III3-25;开孔IV3-26。

具体实施方式

[0030] 具体实施方式一:

[0031] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本发明涉及一种消毒设备,更具体的说是一种麻醉科用麻醉器械消毒处理设备,包括喷出机构1、旋转消毒机构2、平台机构3,设备能够喷消毒液的同时对消毒液进行搅拌处理,设备能够旋转消毒,设备能够回收消毒液,设备能够干燥消毒保存用具,设备能够对消毒原液进行搅拌。

[0032] 所述的喷出机构1与旋转消毒机构2相连,旋转消毒机构2与平台机构3相连,平台机构3与喷出机构1相连。

[0033] 具体实施方式二:

[0034] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的喷出机构1包括锥齿轮1-1、皮带1-2、带轴皮带轮1-3、电机1-4、联轴器1-5、皮带轮1-6、带凸台转轴1-7、滑轮1-8、滑轮架1-9、转动凸缘1-10、带凸起轴1-11、弹簧1-12、带配合孔轴1-13、滑动架I1-14、进液管1-15、进液单向阀1-16、喷出箱1-17、喷出管1-18、支腿座1-19、液压缸1-20、液压杆1-21、喷出单向阀1-22、搅拌叶片1-23、活塞1-24、配合腔1-25、搅拌挤压腔1-26,锥齿轮1-1与带轴皮带轮1-3相连,带轴皮带轮1-3与皮带1-2摩擦连接,皮带1-2与皮带轮1-6摩擦连接,皮带轮1-6与电机1-4通过联轴器1-5相连,皮带轮1-6与带凸台转轴1-7相连,带凸台转轴1-7抵在转动凸缘1-10上,滑轮1-8抵在转动凸缘1-10上,滑轮1-8与滑轮架1-9转动连接,滑轮架1-9与滑动架I1-14相连,滑动架I1-14与喷出箱1-17滑动连接,转动凸缘1-10与带凸起轴1-11相连,弹簧1-12套在带凸起轴1-11上,弹簧1-12两端分别连接在转动凸缘1-10、带配合孔轴1-13上,带凸起轴1-11与带配合孔轴1-13滑动连接,带配合孔轴1-13与喷出箱1-17转动连接,进液管1-15与喷出箱1-17相连且连通,进液单向阀1-16设置在进液管1-15内,喷出箱1-17与喷出管1-18相连且连通,喷出管1-18捏设有喷出单向阀1-22,搅拌叶片1-23与活塞1-24相连,活塞1-24与搅拌挤压腔1-26滑动连接,搅拌挤压腔1-26设置在喷出箱1-17内,喷出箱1-17与支腿座1-19相连,液压缸1-20与液压杆1-21相连,液压杆1-21与滑动架I1-14相连,活塞1-24与带凸起轴1-11相连,带凸起轴1-11与转动凸缘1-10上均设有配合腔1-25,配合腔1-25与带凸台转轴1-7滑动连接,设备使用前进液管1-15外接可以持续加消毒液的管道,通过电机1-4运转带动联轴器1-5转动,联轴器1-5会带动皮带轮1-6转动,皮带轮1-6会带动带凸台转轴1-7转动,带凸台转轴1-7会带动转动凸缘1-10以及带凸起轴1-11转动,带凸起轴1-11会带动活塞1-24转动,活塞1-24会带动搅拌叶片1-23转动,搅拌叶片1-23会对配合腔1-25内的消毒液进行搅拌,同时液压缸1-20带动液压杆1-21进行运动,液压杆1-21会拉动滑动架I1-14,滑动架I1-14会通过滑轮架1-9拉动滑轮1-8,滑轮1-8会带动转动凸缘1-10向靠近喷出箱1-17的方向运动,转动凸缘1-10会带动活塞1-24进行运动,活塞1-24会挤压配合腔1-25内的消毒液,从而将消毒液持续的加压后从喷出单向阀1-22喷出,这样喷出的消毒液使经过搅拌的,不会有成分不均匀,液压缸1-20带动液压杆1-21反向运动,受到压缩的弹簧1-12会进行回弹带动转动凸缘1-10进行复位。

[0035] 具体实施方式三:

[0036] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的旋转消毒机构2包括支腿I2-1、螺纹塞2-2、螺纹塞I2-3、原液搅拌箱2-4、锥齿轮I2-5、带轴皮带轮I2-6、皮带I2-7、承接箱2-8、配合板2-9、滑柱2-10、弹簧I2-11、带孔板2-12、夹紧板2-13、通孔2-14、传动皮带轮2-15、中空管2-16、通过孔2-17、基板2-18、风叶片2-19、管口2-20、限位盘2-21、内腔2-22、复位弹簧2-23、搅拌轮I2-24、开孔I2-25、下限位盘2-26,支腿I2-1与原液搅拌箱2-4相连,螺纹塞2-2和螺纹塞I2-3均与原液搅拌箱2-4螺纹连接,锥齿轮I2-5与带轴皮带轮I2-6相连,带轴皮带轮I2-6与原液搅拌箱2-4转动连接,带轴皮带轮I2-6与皮带I2-7摩擦连接,皮带I2-7与传动皮带轮2-15摩擦连接,传动皮带轮2-15与中空管2-16相连,中空管2-16与承接箱2-8相连且连通,配合板2-9与滑柱2-10相连,滑柱2-10与带孔板2-12滑动连接,带孔板2-12与承接箱2-8相连,弹簧I2-11套在滑柱2-10上,弹簧I2-11两端分别连接在配合板

2-9和带孔板2-12上,滑柱2-10与夹紧板2-13相连,夹紧板2-13抵在带孔板2-12上,夹紧板2-13上设有通孔2-14,中空管2-16与基板2-18相连,基板2-18上设有通过孔2-17,基板2-18与风叶片2-19相连,管口2-20设置在中空管2-16下端,限位盘2-21与带轴皮带轮I2-6相连,带轴皮带轮I2-6上设有下限位盘2-26,内腔2-22设置在原液搅拌箱2-4内,复位弹簧2-23套在带轴皮带轮I2-6上,复位弹簧2-23两端分别连接在限位盘2-21和搅拌轮I2-24上,搅拌轮I2-24上设有开孔I2-25,开孔I2-25与带轴皮带轮I2-6滑动连接,锥齿轮1-1与锥齿轮I2-5相啮合,设备运转前将需要消毒的用具放在带孔板2-12与夹紧板2-13之间,由于弹簧I2-11的弹力会使得夹紧板2-13将用具压紧在带孔板2-12上,喷出的消毒液会落入到承接箱2-8内,带凸台转轴1-7在转动时会通过皮带轮1-6以及皮带1-2的传动带动带轴皮带轮1-3转动,带轴皮带轮1-3会带动锥齿轮1-1转动,锥齿轮1-1会带动锥齿轮I2-5转动,锥齿轮I2-5会带动带轴皮带轮I2-6转动,带轴皮带轮I2-6会通过皮带I2-7带动传动皮带轮2-15转动,传动皮带轮2-15会带动中空管2-16转动,中空管2-16会带动承接箱2-8转动,这样会使消毒液在承接箱2-8内的停留时间边长,同时消毒液会首先受到夹紧板2-13和带孔板2-12的一些阻隔作用,使得旋转和阻隔的双重作用下,消毒液会对用具产生短暂的浸泡式消毒然后顺着中空管2-16向下流走;设备能够回收消毒液,中空管2-16转动时会带动基板2-18转动,基板2-18会带动风叶片2-19转动,风叶片2-19会形成向下的风力,从而将上方来的废液快速向下吸附,然后将废液汇集到收集箱3-4内然后从废液出口3-3流走,废液出口3-3可以外接下水管,直接排放到废液收集处。

[0037] 具体实施方式四:

[0038] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的平台机构3包括基座3-1、支腿II3-2、废液出口3-3、收集箱3-4、平台本体3-5、电机座3-6、轴承座3-7、轴承座I3-8、轴承座II3-9、连接管3-10、连接管支撑3-11、进风口3-12、过滤板3-13、存放消毒箱3-14、条形槽3-15、拉箱3-16、紫外线灯3-17、隔板3-18、隔板孔3-19、连通孔3-20、连通孔I3-21、插头3-22、插座3-23、开孔II3-24、开孔III3-25、开孔IV3-26,基座3-1与支腿II3-2相连,支腿II3-2与收集箱3-4相连,废液出口3-3设置在收集箱3-4上,基座3-1与平台本体3-5相连,平台本体3-5与电机座3-6相连,平台本体3-5与轴承座3-7相连,收集箱3-4与轴承座I3-8相连,轴承座II3-9设置在平台本体3-5上,连接管3-10将收集箱3-4与开孔II3-24连通起来,开孔II3-24设置在平台本体3-5上,进风口3-12设置在存放消毒箱3-14上,过滤板3-13与存放消毒箱3-14滑动连接,条形槽3-15设置在平台本体3-5上,拉箱3-16与存放消毒箱3-14滑动连接,紫外线灯3-17设置在存放消毒箱3-14上,隔板3-18与拉箱3-16相连,隔板3-18上设有隔板孔3-19,连通孔3-20设置在拉箱3-16上,连通孔3-20与连通孔I3-21相连通,连通孔I3-21设置在存放消毒箱3-14上,插头3-22设置在拉箱3-16上,插座3-23设置在存放消毒箱3-14上,插头3-22插在插座3-23内,开孔II3-24与开孔III3-25相连通,开孔III3-25设置在存放消毒箱3-14上,开孔IV3-26设置在拉箱3-16上,开孔IV3-26与开孔III3-25相连通,带轴皮带轮1-3与平台本体3-5转动连接,皮带1-2从条形槽3-15中穿过,支腿座1-19与平台本体3-5相连,支腿I2-1与基座3-1相连,带轴皮带轮I2-6与平台本体3-5转动连接,轴承座II3-9与中空管2-16转动连接,基板2-18与收集箱3-4转动连接,将消毒后的用具放在拉箱3-16内各个相邻隔板3-18形成的腔体内,然后将拉箱3-16推入到存放消毒箱

3-14内,插头3-22插在插座3-23内时,紫外线灯3-17保持照明进行消毒,同时风叶片2-19会形成向下的风力相对于拉箱3-16为负压,从而将外界空气经过过滤板3-13过滤后依次经过连通孔I3-21、连通孔3-20进入到拉箱3-16内,由于隔板3-18的阻挡作用,风会旋进,从而使风充分和用具接触,起到干燥的作用,且风会带动残留消毒液从隔板孔3-19向下流动,最后从开孔IV3-26、开孔III3-25、开孔II3-24被吸入到连接管3-10内,最终进入到收集箱3-4内被收集起来;设备能够对消毒原液进行搅拌,带轴皮带轮I2-6转动时会带动搅拌轮I2-24转动,搅拌轮I2-24转动会将内腔2-22内的原液进行搅拌,搅拌轮I2-24会向下搅拌推动原液,从而对搅拌轮I2-24自身形成向上的升力,从而对复位弹簧2-23进行压缩,然后复位弹簧2-23会进行回弹,使得搅拌轮I2-24上下往复浮动,从而扩大搅拌范围,提升搅拌效果。

[0039] 具体实施方式五:

[0040] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9、图10、图11、图12、图13、图14、图15、图16说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的插头3-22插在插座3-23内时,紫外线灯3-17保持照明。

[0041] 本设备的工作原理为:设备能够喷消毒液的同时对消毒液进行搅拌处理,设备使用前进液管1-15外接可以持续加消毒液的管道,通过电机1-4运转带动联轴器1-5转动,联轴器1-5会带动皮带轮1-6转动,皮带轮1-6会带动带凸台转轴1-7转动,带凸台转轴1-7会带动转动凸缘1-10以及带凸起轴1-11转动,带凸起轴1-11会带动活塞1-24转动,活塞1-24会带动搅拌叶片1-23转动,搅拌叶片1-23会对配合腔1-25内的消毒液进行搅拌,同时液压缸1-20带动液压杆1-21进行运动,液压杆1-21会拉动滑动架I1-14,滑动架I1-14会通过滑轮架1-9拉动滑轮1-8,滑轮1-8会带动转动凸缘1-10向靠近喷出箱1-17的方向运动,转动凸缘1-10会带动活塞1-24进行运动,活塞1-24会挤压配合腔1-25内的消毒液,从而将消毒液持续的加压后从喷出单向阀1-22喷出,这样喷出的消毒液使经过搅拌的,不会有成分不均匀,液压缸1-20带动液压杆1-21反向运动,受到压缩的弹簧1-12会进行回弹带动转动凸缘1-10进行复位;设备能够旋转消毒,设备运转前将需要消毒的用具放在带孔板2-12与夹紧板2-13之间,由于弹簧I2-11的弹力会使得夹紧板2-13将用具压紧在带孔板2-12上,喷出的消毒液会落入到承接箱2-8内,带凸台转轴1-7在转动时会通过皮带轮1-6以及皮带1-2的传动带动带轴皮带轮1-3转动,带轴皮带轮1-3会带动锥齿轮1-1转动,锥齿轮1-1会带动锥齿轮I2-5转动,锥齿轮I2-5会带动带轴皮带轮I2-6转动,带轴皮带轮I2-6会通过皮带I2-7带动传动皮带轮2-15转动,传动皮带轮2-15会带动中空管2-16转动,中空管2-16会带动承接箱2-8转动,这样会使消毒液在承接箱2-8内的停留时间边长,同时消毒液会首先受到夹紧板2-13和带孔板2-12的一些阻隔作用,使得旋转和阻隔的双重作用下,消毒液会对用具产生短暂的浸泡式消毒然后顺着中空管2-16向下流走;设备能够回收消毒液,中空管2-16转动时会带动基板2-18转动,基板2-18会带动风叶片2-19转动,风叶片2-19会形成向下的风力,从而将上方来的废液快速向下吸附,然后将废液汇集到收集箱3-4内然后从废液出口3-3流走,废液出口3-3可以外接下水管,直接排放到废液收集处;设备能够干燥消毒保存用具,将消毒后的用具放在拉箱3-16内各个相邻隔板3-18形成的腔体内,然后将拉箱3-16推入到存放消毒箱3-14内,插头3-22插在插座3-23内时,紫外线灯3-17保持照明进行消毒,同时风叶片2-19会形成向下的风力相对于拉箱3-16为负压,从而将外界空气经过过滤板3-13过滤后依次经过连通孔I3-21、连通孔3-20进入到拉箱3-16内,由于隔板3-18的阻挡作用,风会旋进,从

而使风充分和用具接触,起到干燥的作用,且风会带动残留消毒液从隔板孔3-19向下流动,最后从开孔IV3-26、开孔III3-25、开孔II3-24被吸入到连接管3-10内,最终进入到收集箱3-4内被收集起来;设备能够对消毒原液进行搅拌,带轴皮带轮I2-6转动时会带动搅拌轮I2-24转动,搅拌轮I2-24转动会将内腔2-22内的原液进行搅拌,搅拌轮I2-24会向下搅拌推动原液,从而对搅拌轮I2-24自身形成向上的升力,从而对复位弹簧2-23进行压缩,然后复位弹簧2-23会进行回弹,使得搅拌轮I2-24上下往复浮动,从而扩大搅拌范围,提升搅拌效果。

[0042] 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。

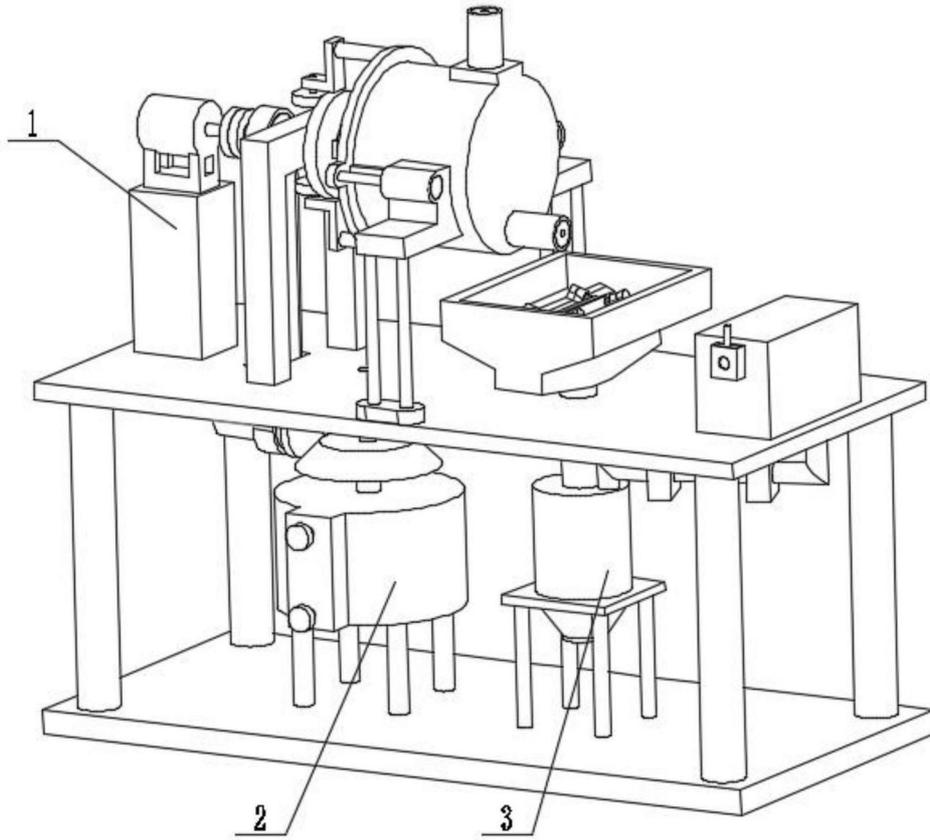


图1

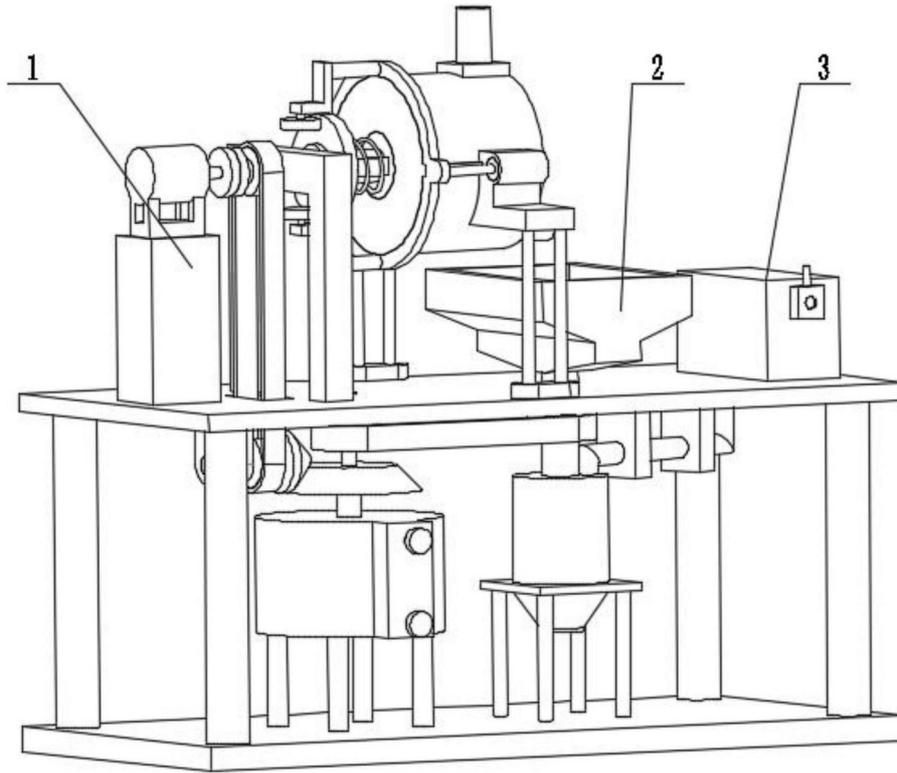


图2

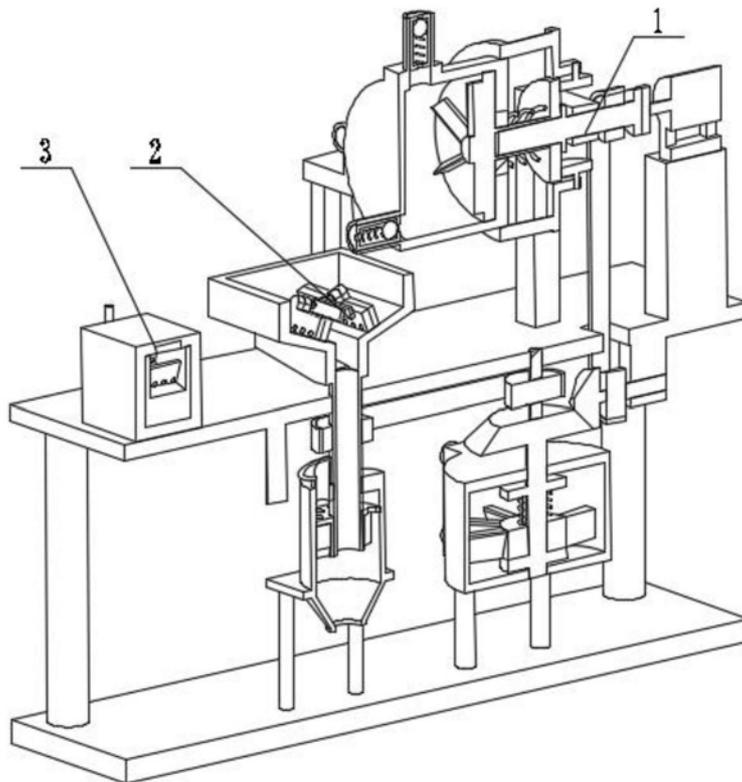


图3

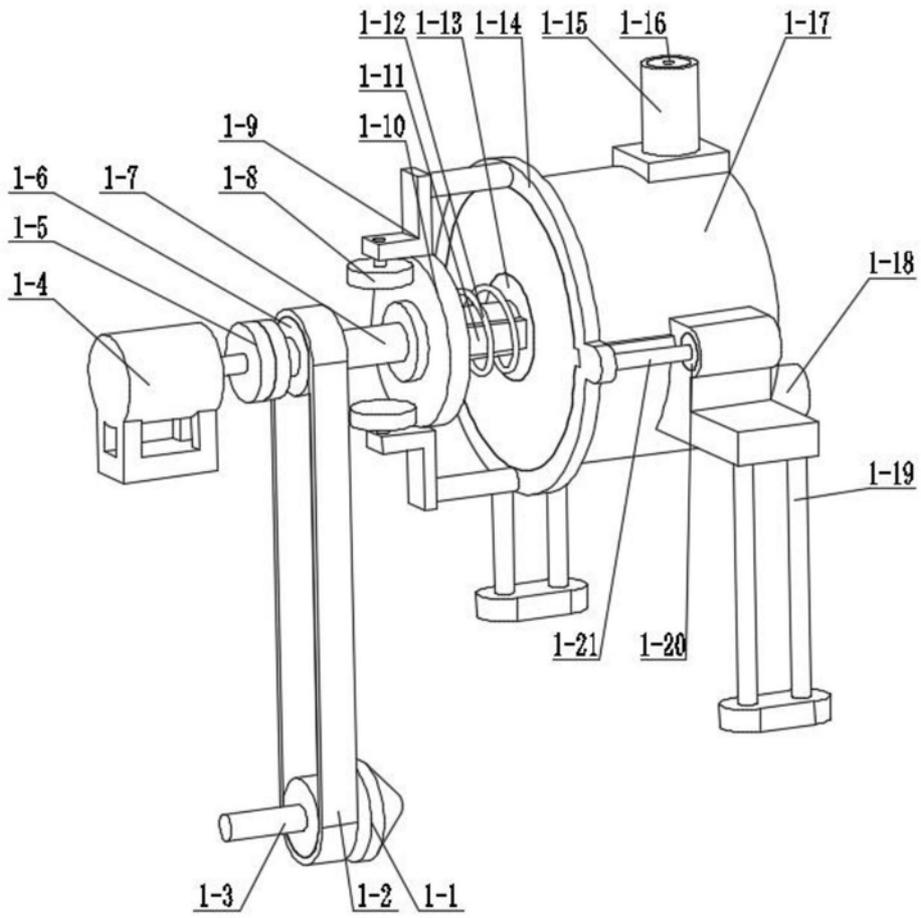


图4

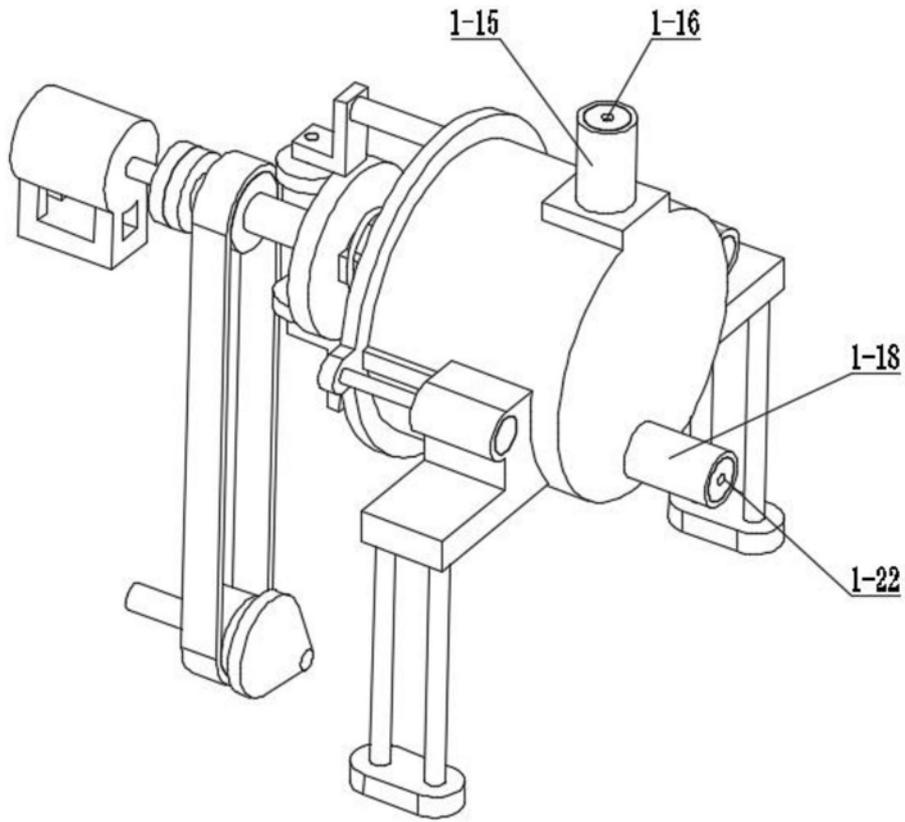


图5

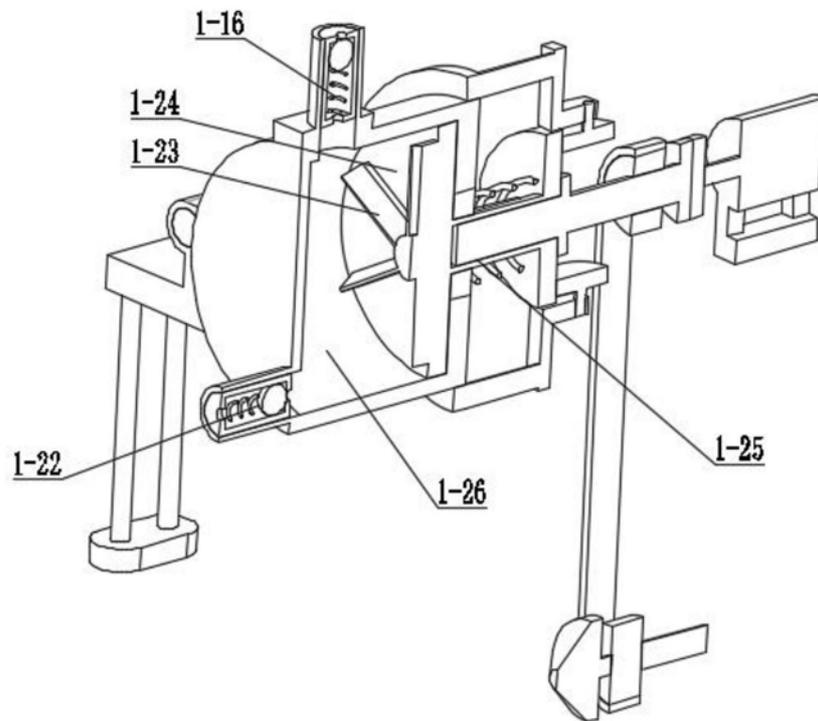


图6

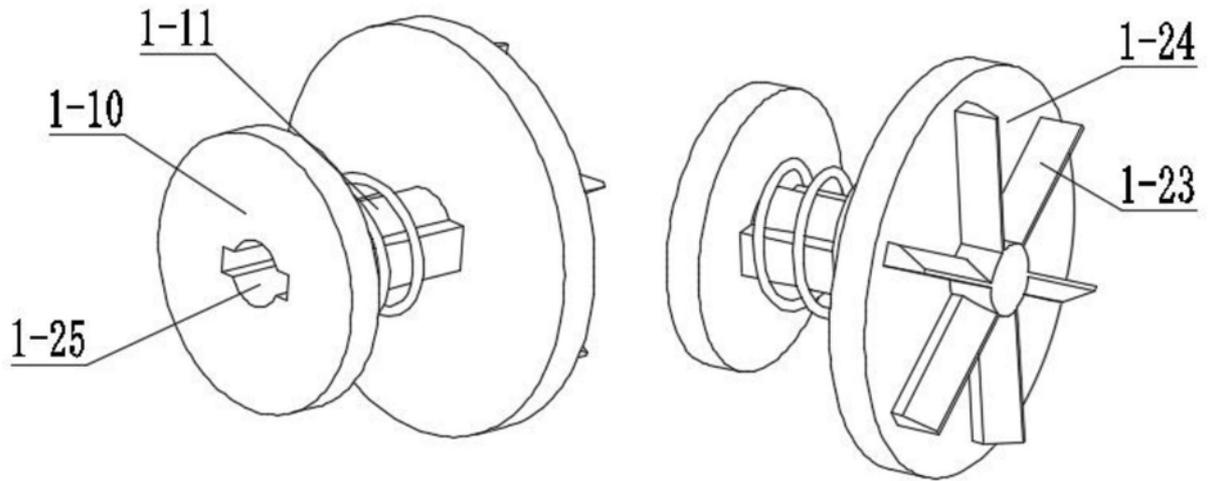


图7

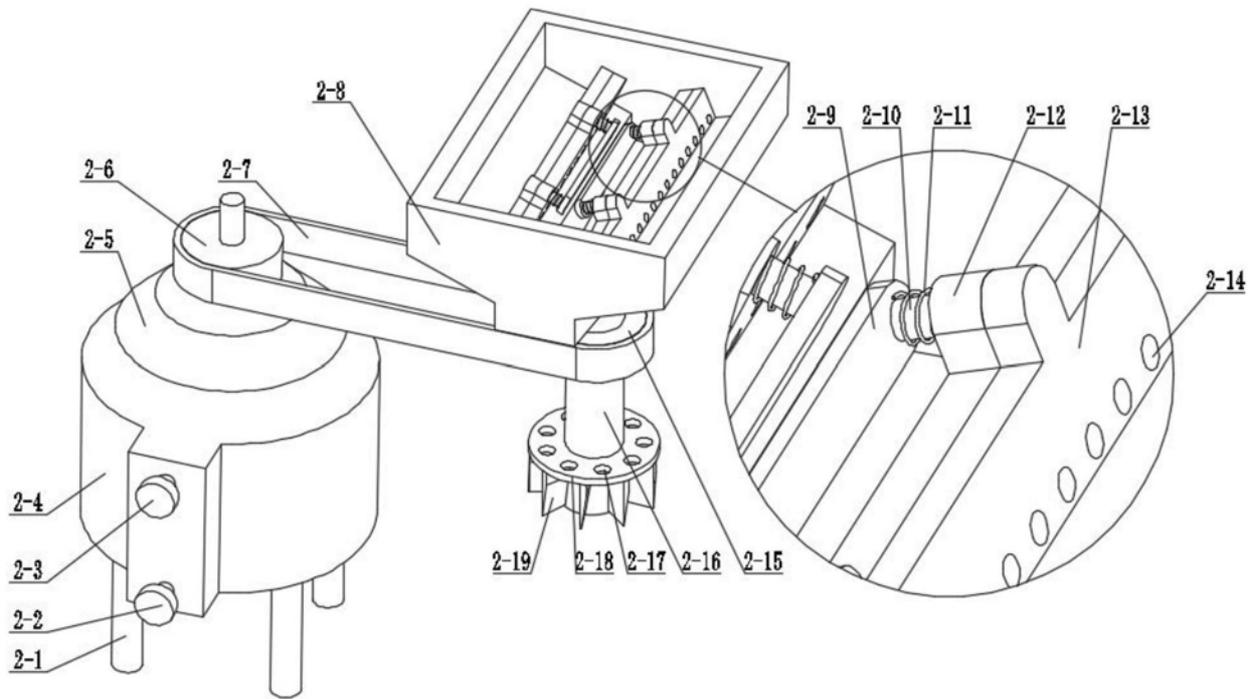


图8

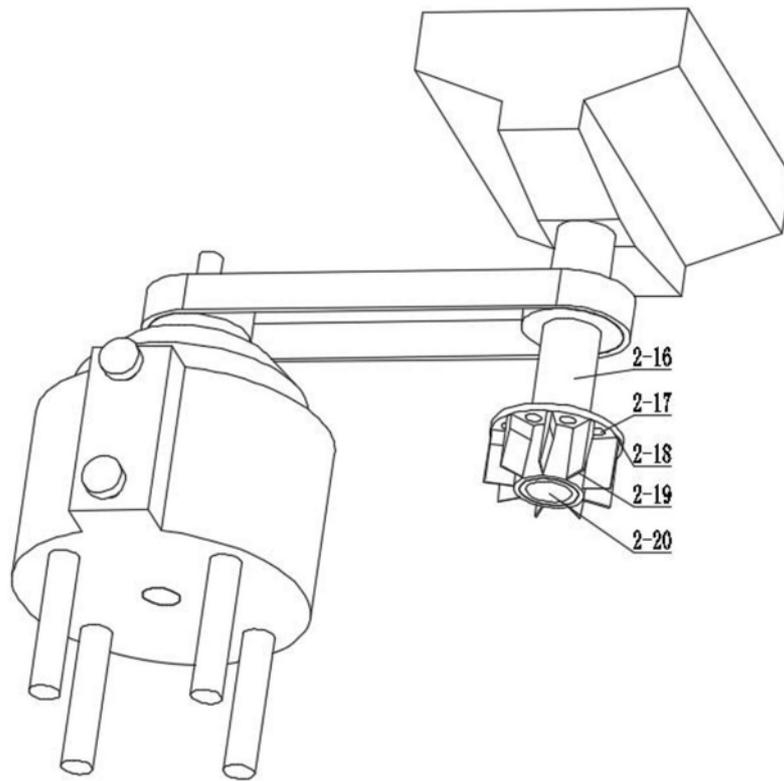


图9

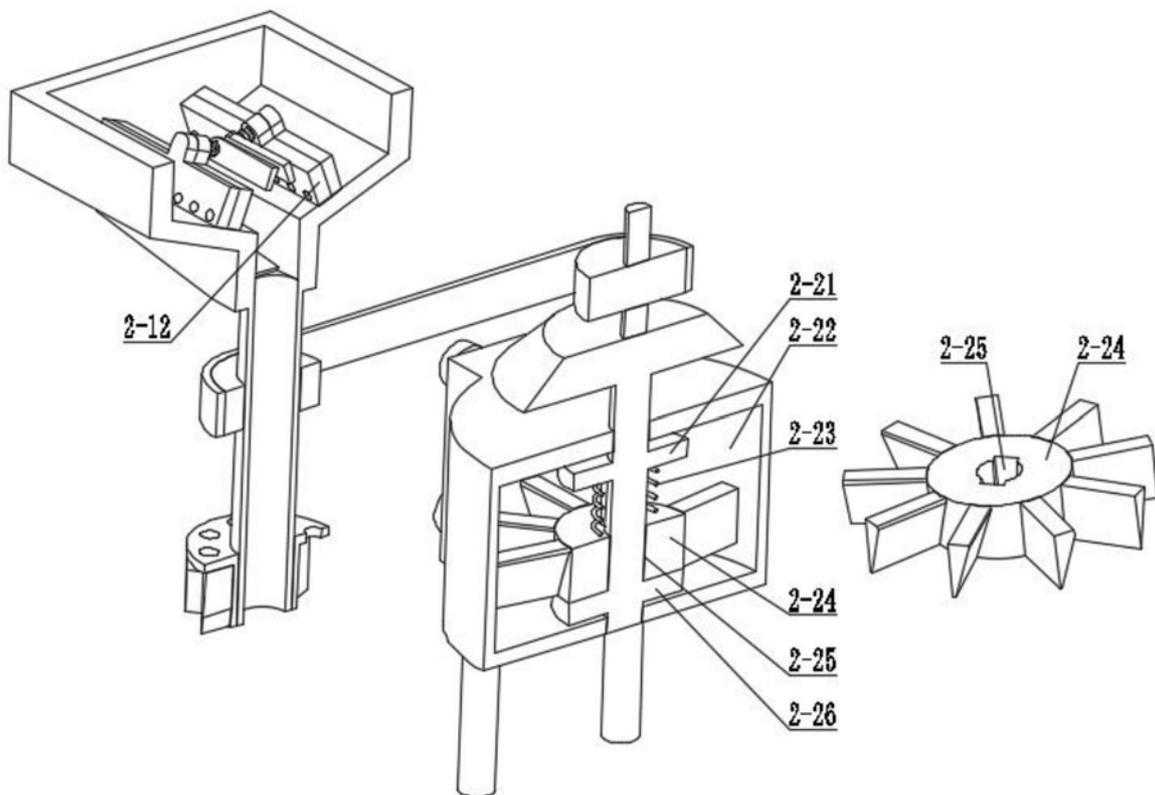


图10

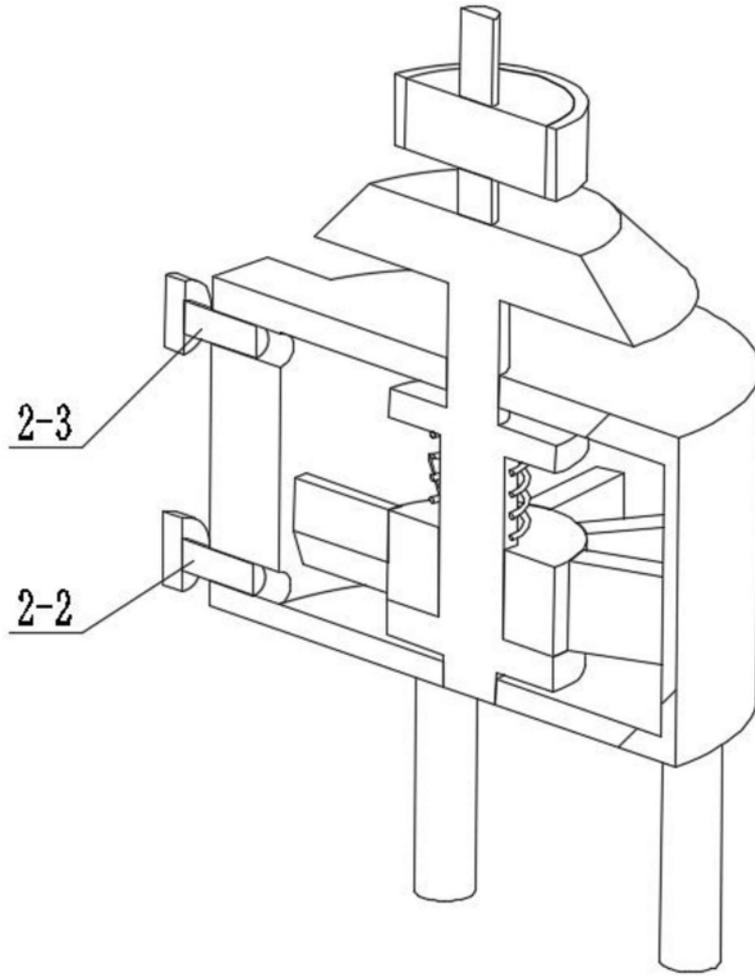


图11

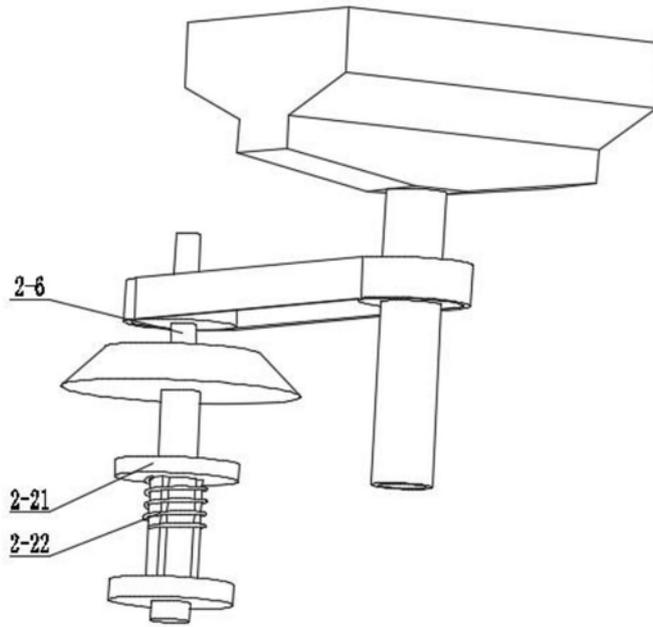


图12

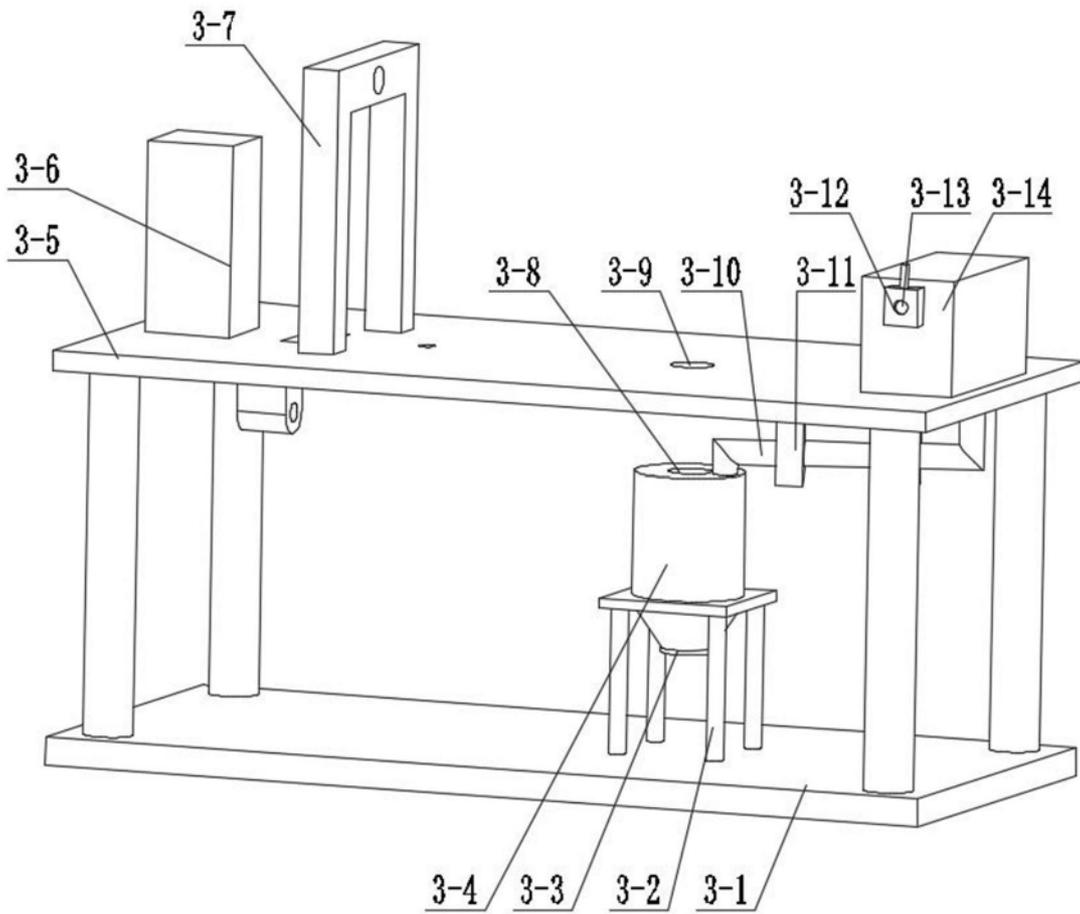


图13

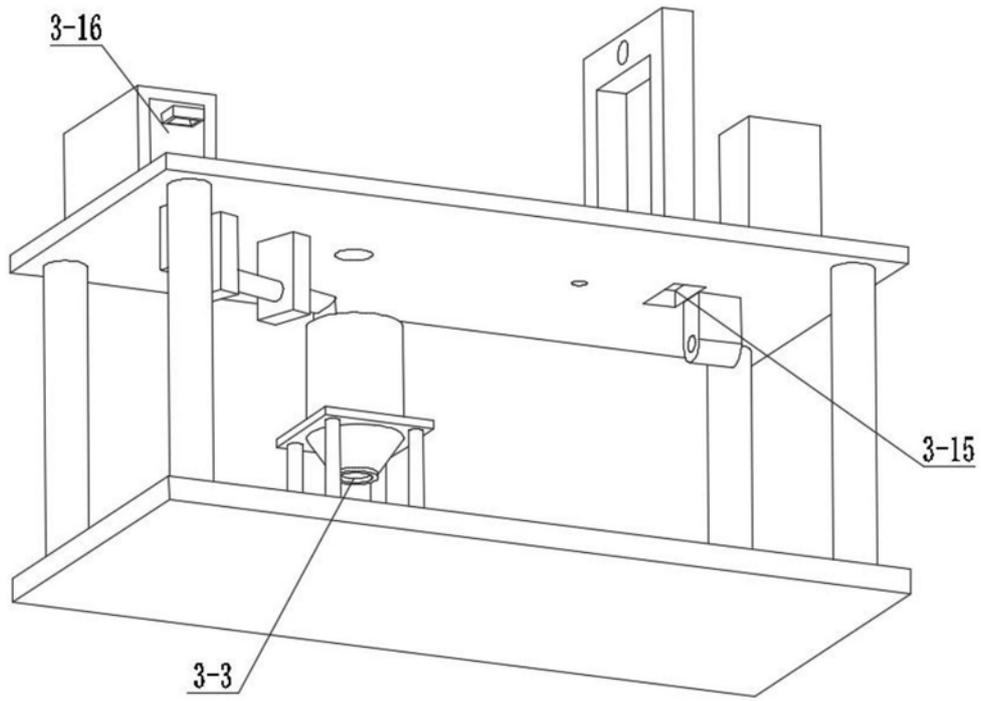


图14

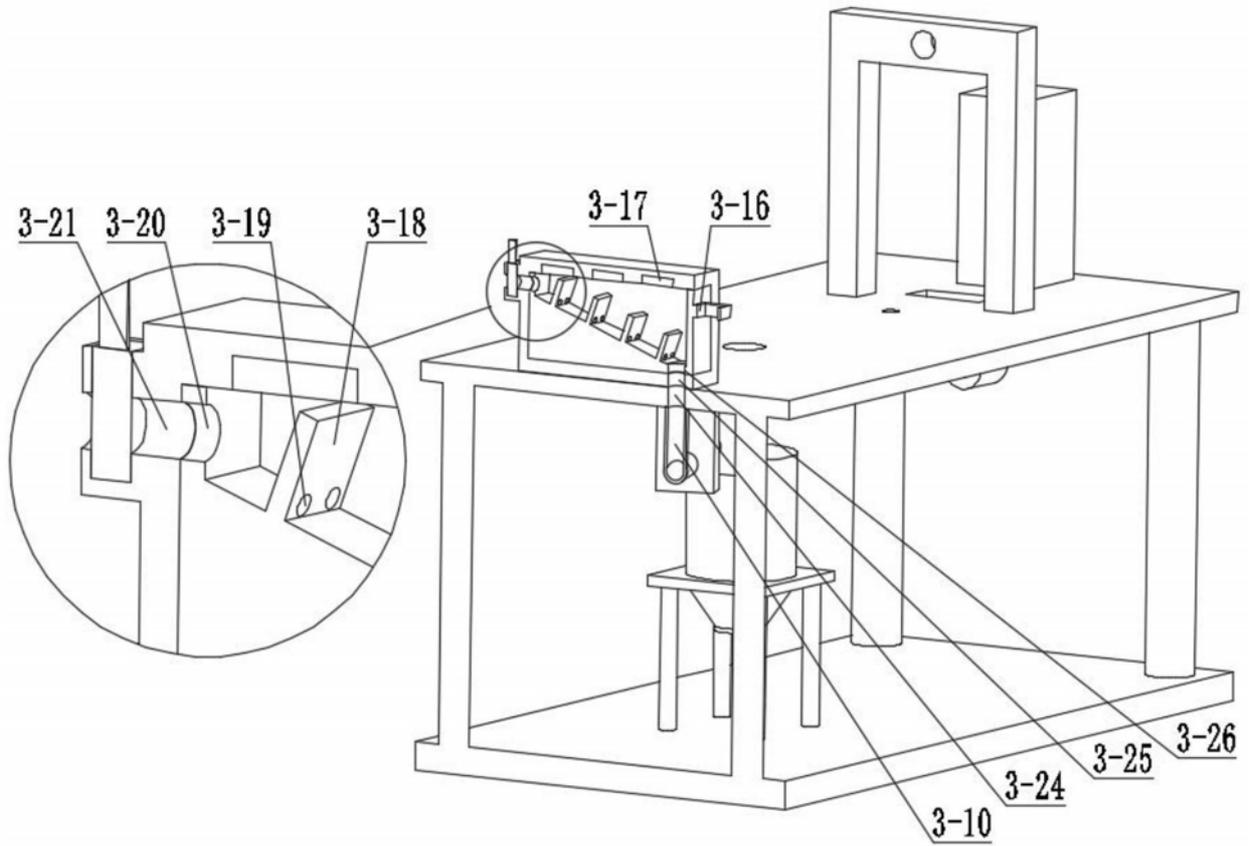


图15

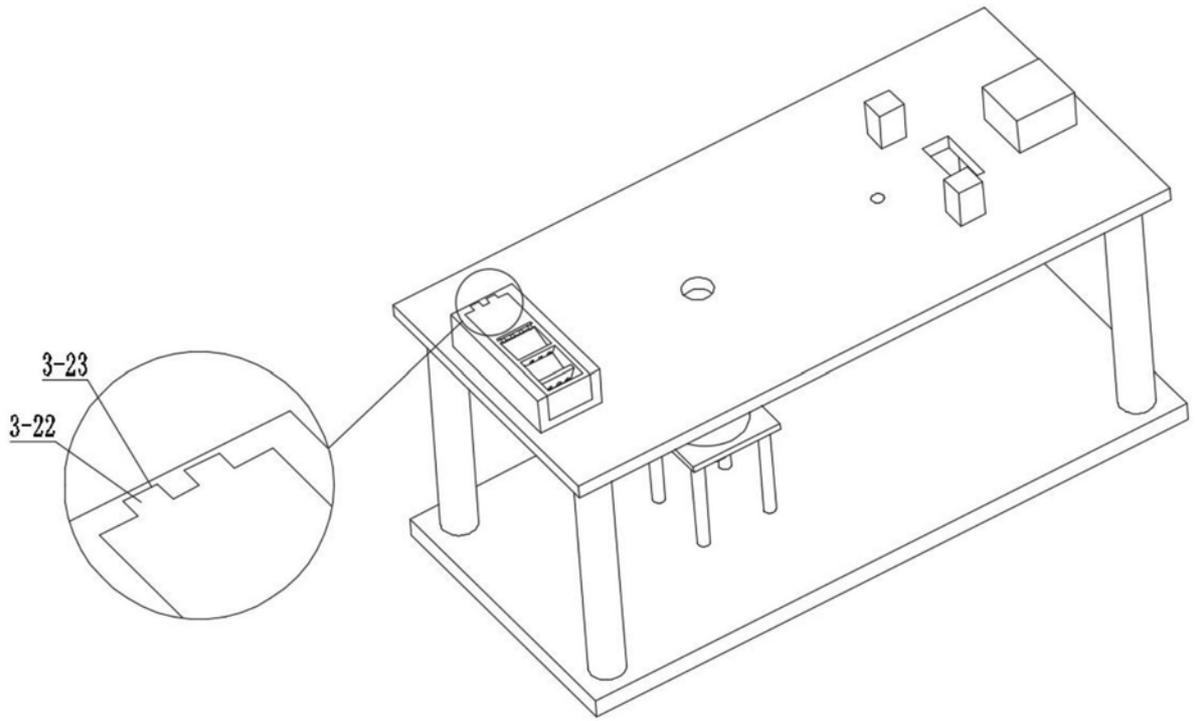


图16