



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214911556 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121554482.7

(22) 申请日 2021.07.08

(73) 专利权人 印江土家族苗族自治县人民医院
地址 555200 贵州省铜仁市印江土家族苗族自治县峨岭街道峨江路

(72) 发明人 陶飞 任光峰 牛杰

(74) 专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 史长敏

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

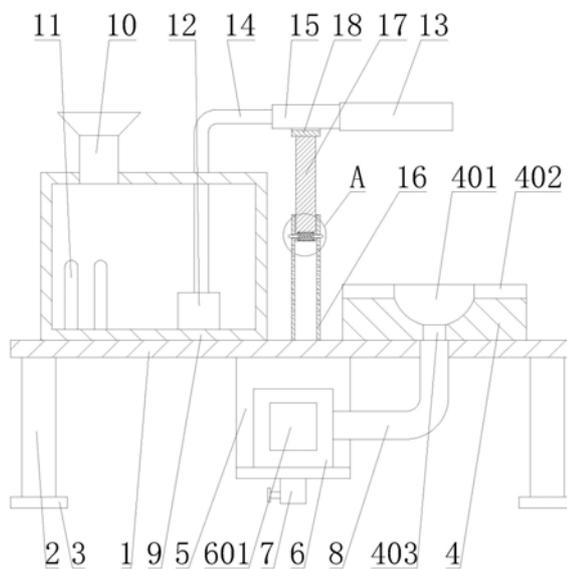
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种神经外科用创面冲洗装置

(57) 摘要

一种神经外科用创面冲洗装置,涉及创面处理技术领域,包括支撑台、冲洗台、支撑架、导水管、加热箱、抽水泵、喷头和连接管;支撑台底部设置有支撑腿;冲洗台设置在支撑台上,冲洗台上表面设置有集水槽,冲洗台上表面沿横向设置有放置槽,放置槽与集水槽连通,集水槽底部内壁上设置有漏水孔,漏水孔贯穿冲洗台底部;支撑架设置在支撑台底部,支撑架为L形结构;支撑架上设置有废水箱;废水箱底部设置有排水管,排水管贯穿支撑架底部,排水管上设置有止水阀;导水管的两端分别设置在冲洗台底部和废水箱上,导水管与漏水孔和废水箱均连通。本实用新型能够避免冲洗后的废液洒落在地上污染环境,同时在冬天使用,加热生理盐水时不会污染生理盐水。



1. 一种神经外科用创面冲洗装置,其特征在于,包括支撑台(1)、冲洗台(4)、支撑架(5)、导水管(8)、加热箱(9)、抽水泵(12)、喷头(13)和连接管(14);

支撑台(1)底部设置有支撑腿(2);冲洗台(4)设置在支撑台(1)上,冲洗台(4)上表面设置有集水槽(401),冲洗台(4)上表面沿横向设置有放置槽(402),放置槽(402)与集水槽(401)连通,集水槽(401)底部内壁上设置有漏水孔(403),漏水孔(403)贯穿冲洗台(4)底部;支撑架(5)设置在支撑台(1)底部,支撑架(5)为L形结构;支撑架(5)上设置有废水箱(6);废水箱(6)底部设置有排水管(7),排水管(7)贯穿支撑架(5)底部,排水管(7)上设置有止水阀;导水管(8)的两端分别设置在冲洗台(4)底部和废水箱(6)上,导水管(8)与漏水孔(403)和废水箱(6)均连通;

加热箱(9)设置在支撑台(1)上,加热箱(9)位于冲洗台(4)横向一侧;加热箱(9)上设置有注水斗(10),注水斗(10)与加热箱(9)连通;加热箱(9)内设置有加热棒(11);抽水泵(12)设置在加热箱(9)内;喷头(13)上设置有把手(15),把手(15)为中空管结构,喷头(13)与把手(15)连通;连接管(14)的两端分别与抽水泵(12)和把手(15)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科用创面冲洗装置,其特征在于,还包括安装管(16)、支撑柱(17)、放置座(18)、移动板(19)、限位柱(20)和复位弹簧(21);安装管(16)设置在支撑台(1)上,安装管(16)位于冲洗台(4)和加热箱(9)之间,安装管(16)为两端开口的管状结构,安装管(16)横向两侧均设置有限位孔(1601),限位孔(1601)设置有多组,多组限位孔(1601)沿纵向分布;支撑柱(17)沿纵向滑动设置在安装管(16)内,支撑柱(17)底端部设置有空腔(1701);放置座(18)设置在支撑柱(17)上;移动板(19)设置有两个,两个移动板(19)均沿横向滑动设置在空腔(1701)内;限位柱(20)设置有两个,两个限位柱(20)分别贯穿支撑柱(17)横向两侧设置在两个移动板(19)上,限位柱(20)与支撑柱(17)滑动连接,限位柱(20)位于限位孔(1601)内;复位弹簧(21)设置在空腔(1701)内,复位弹簧(21)位于两个移动板(19)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种神经外科用创面冲洗装置,其特征在于,空腔(1701)纵向两侧内壁上均设置有滑槽(1702);移动板(19)纵向两侧均设置有滑块(1901),滑块(1901)与支撑柱(17)滑动连接,滑块(1901)位于滑槽(1702)内。

4. 根据权利要求3所述的一种神经外科用创面冲洗装置,其特征在于,滑槽(1702)为T形槽结构,滑块(1901)为T形块结构,滑块(1901)与滑槽(1702)相适配。

5. 根据权利要求4所述的一种神经外科用创面冲洗装置,其特征在于,放置座(18)为半圆环结构或U形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种神经外科用创面冲洗装置,其特征在于,把手(15)上套设有防滑套,防滑套为弹性件,防滑套外周面上均匀设置有多道防滑纹。

7. 根据权利要求1所述的一种神经外科用创面冲洗装置,其特征在于,还包括防滑垫(3);防滑垫(3)设置在支撑腿(2)底部,防滑垫(3)为方形块状结构或圆柱块结构,防滑垫(3)底部均匀设置有多道防滑纹。

8. 根据权利要求1所述的一种神经外科用创面冲洗装置,其特征在于,废水箱(6)上设置有观察窗(601),观察窗(601)为透明窗,观察窗(601)为方形窗结构或圆形窗结构。

一种神经外科用创面冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及创面处理技术领域,尤其涉及一种神经外科用创面冲洗装置。

背景技术

[0002] 伤口感染多数是由于各种创伤后伤口处理不当,细菌入侵局部引起感染,慢性感染性创面内除少量脓性分泌物和坏死组织外,主要为不健康的肉芽组织所填充,很难通过药物排出和彻底清除,从而妨碍死腔的消灭和创面愈合。这种肉芽组织血液循环差,致局部血流灌注不足、营养不良及组织缺氧,局部抵抗力下降,加之创面存在时间较长,使局部细菌反复繁殖生长,是造成伤口经久不愈的主要原因。创面愈合是西医外科医学最常见的基本问题,其修复过程是很漫长且复杂的。

[0003] 现有技术中对创面的处理方式一般用生理盐水进行清创消毒,没有专门的冲洗装置,在使用生理盐水清创时很容易让清洗后的废液洒落在地上,污染环境;另外,在冬天对患者进行清创消毒操作时,需要对生理盐水进行加热处理,然后才能用于患者清创,在对生理盐水加热的过程中,空气中的病菌很容易混入生理盐水中,造成生理盐水的污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的问题,提出一种神经外科用创面冲洗装置,该装置能够避免冲洗后的废液洒落在地上污染环境,同时在冬天使用,加热生理盐水时不会污染生理盐水。

[0005] 本实用新型的技术方案:一种神经外科用创面冲洗装置,包括支撑台、冲洗台、支撑架、导水管、加热箱、抽水泵、喷头和连接管;

[0006] 支撑台底部设置有支撑腿;冲洗台设置在支撑台上,冲洗台上表面设置有集水槽,冲洗台上表面沿横向设置有放置槽,放置槽与集水槽连通,集水槽底部内壁上设置有漏水孔,漏水孔贯穿冲洗台底部;支撑架设置在支撑台底部,支撑架为L形结构;支撑架上设置有废水箱;废水箱底部设置有排水管,排水管贯穿支撑架底部,排水管上设置有止水阀;导水管的两端分别设置在冲洗台底部和废水箱上,导水管与漏水孔和废水箱均连通;

[0007] 加热箱设置在支撑台上,加热箱位于冲洗台横向一侧;加热箱上设置有注水斗,注水斗与加热箱连通;加热箱内设置有加热棒;抽水泵设置在加热箱内;喷头上设置有把手,把手为中空管结构,喷头与把手连通;连接管的两端分别与抽水泵和把手连通。

[0008] 优选的,还包括安装管、支撑柱、放置座、移动板、限位柱和复位弹簧;安装管设置在支撑台上,安装管位于冲洗台和加热箱之间,安装管为两端开口的管状结构,安装管横向两侧均设置有限位孔,限位孔设置有多组,多组限位孔沿纵向分布;支撑柱沿纵向滑动设置在安装管内,支撑柱底端部设置有空腔;放置座设置在支撑柱上;移动板设置有两个,两个移动板均沿横向滑动设置在空腔内;限位柱设置有两个,两个限位柱分别贯穿支撑柱横向两侧设置在两个移动板上,限位柱与支撑柱滑动连接,限位柱位于限位孔内;复位弹簧设置在空腔内,复位弹簧位于两个移动板之间。

- [0009] 优选的,空腔纵向两侧内壁上均设置有滑槽;移动板纵向两侧均设置有滑块,滑块与支撑柱滑动连接,滑块位于滑槽内。
- [0010] 优选的,滑槽为T形槽结构,滑块为T形块结构,滑块与滑槽相适配。
- [0011] 优选的,放置座为半圆环结构或U形结构。
- [0012] 优选的,把手上套设有防滑套,防滑套为弹性件,防滑套外周面上均匀设置有多道防滑纹。
- [0013] 优选的,还包括防滑垫;防滑垫设置在支撑腿底部,防滑垫为方形块状结构或圆柱块结构,防滑垫底部均匀设置有多道防滑纹。
- [0014] 优选的,废水箱上设置有观察窗,观察窗为透明窗,观察窗为方形窗结构或圆形窗结构。
- [0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益的技术效果:
- [0016] 1、本实用新型使用时,将生理盐水从注水斗内加入加热箱内,让患者将胳膊或者腿部放到放置槽内,使其创面部位位于集水槽上方,医务人员启动抽水泵,即可抽取加热箱内的生理盐水,并经过连接管和把手从喷头内喷出,喷洒在患者创面处,清洗后的废水经过集水槽、漏水孔和导水管流入废水箱内,避免了废水洒落在地面上造成环境污染,一段时间后,废水箱内的废水集满后,打开止水阀即可排出。
- [0017] 2、本实用新型如果在冬天对患者的创面进行冲洗,此时启动加热棒即可对生理盐水进行加热,操作方便简单,而且此过程中,生理盐水一直处于加热箱内,空气中的病菌难以混入污染生理盐水,使用时安全性高。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型提出的一种神经外科用创面冲洗装置的结构示意图。
- [0019] 图2为本实用新型提出的一种神经外科用创面冲洗装置的局部剖视图。
- [0020] 图3为图2中A处的局部放大图。
- [0021] 附图标记:1、支撑台;2、支撑腿;3、防滑垫;4、冲洗台;401、集水槽;402、放置槽;403、漏水孔;5、支撑架;6、废水箱;601、观察窗;7、排水管;8、导水管;9、加热箱;10、注水斗;11、加热棒;12、抽水泵;13、喷头;14、连接管;15、把手;16、安装管;1601、限位孔;17、支撑柱;1701、空腔;1702、滑槽;18、放置座;19、移动板;1901、滑块;20、限位柱;21、复位弹簧。

具体实施方式

- [0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。
- [0023] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种神经外科用创面冲洗装置,包括支撑台1、冲洗台4、支撑架5、导水管8、加热箱9、抽水泵12、喷头13和连接管14;
- [0024] 支撑台1底部设置有支撑腿2;冲洗台4设置在支撑台1上,冲洗台4上表面设置有集水槽401,冲洗台4上表面沿横向设置有放置槽402,放置槽402与集水槽401连通,集水槽401底部内壁上设置有漏水孔403,漏水孔403贯穿冲洗台4底部;支撑架5设置在支撑台1底部,

支撑架5为L形结构;支撑架5上设置有废水箱6;废水箱6底部设置有排水管7,排水管7贯穿支撑架5底部,排水管7上设置有止水阀;导水管8的两端分别设置在冲洗台4底部和废水箱6上,导水管8与漏水孔403和废水箱6均连通;

[0025] 加热箱9设置在支撑台1上,加热箱9位于冲洗台4横向一侧;加热箱9上设置有注水斗10,注水斗10与加热箱9连通;加热箱9内设置有加热棒11;抽水泵12设置在加热箱9内;喷头13上设置有把手15,把手15为中空管结构,喷头13与把手15连通;连接管14的两端分别与抽水泵12和把手15连通。

[0026] 在一个可选的实施例中,还包括安装管16、支撑柱17、放置座18、移动板19、限位柱20和复位弹簧21;安装管16设置在支撑台1上,安装管16位于冲洗台4和加热箱9之间,安装管16为两端开口的管状结构,安装管16横向两侧均设置有限位孔1601,限位孔1601设置有多组,多组限位孔1601沿纵向分布;支撑柱17沿纵向滑动设置在安装管16内,支撑柱17底部设置有空腔1701;放置座18设置在支撑柱17上;移动板19设置有两个,两个移动板19均沿横向滑动设置在空腔1701内;限位柱20设置有两个,两个限位柱20分别贯穿支撑柱17横向两侧设置在两个移动板19上,限位柱20与支撑柱17滑动连接,限位柱20位于限位孔1601内;复位弹簧21设置在空腔1701内,复位弹簧21位于两个移动板19之间,通过设置安装管16、支撑柱17、放置座18、移动板19、限位柱20和复位弹簧21,将把手15放到放置座18上面,喷头13对准患者待清创的部位,能够让医护人员不用手拿着把手15就能够对患者创伤处进行冲洗,方便医护人员的清创操作,且能够将限位柱20卡在不同高度的的限位孔1601内,实现喷头13的不同放置高度,能够满足医护人员和患者的使用。

[0027] 在一个可选的实施例中,空腔1701纵向两侧内壁上均设置有滑槽1702;移动板19纵向两侧均设置有滑块1901,滑块1901与支撑柱17滑动连接,滑块1901位于滑槽1702内,能够保证移动板19在空腔1701内壁上滑动时的稳定性。

[0028] 在一个可选的实施例中,滑槽1702为T形槽结构,滑块1901为T形块结构,滑块1901与滑槽1702相适配。

[0029] 在一个可选的实施例中,放置座18为半圆环结构或U形结构,能够保证把手15放到放置座18上时的稳定性,保证把手15不会掉落。

[0030] 在一个可选的实施例中,把手15上套设有防滑套,防滑套为弹性件,防滑套外周面上均匀设置有多道防滑纹,能够保证医护人员手握把手15进行不同角度的创面冲洗时,把手15不会从手上脱落。

[0031] 在一个可选的实施例中,还包括防滑垫3;防滑垫3设置在支撑腿2底部,防滑垫3为方形块状结构或圆柱块结构,防滑垫3底部均匀设置有多道防滑纹,能够保证本实用新型使用时的稳定性。

[0032] 在一个可选的实施例中,废水箱6上设置有观察窗601,观察窗601为透明窗,观察窗601为方形窗结构或圆形窗结构,便于及时的观察废水箱6内的废水收集情况,能够在废水集满时及时的排出。

[0033] 本实用新型使用时,将生理盐水从注水斗10内加入加热箱9内,让患者将胳膊或者腿部放到放置槽402内,使其创面部位位于集水槽401上方,医务人员启动抽水泵12,即可抽取加热箱9内的生理盐水,并经过连接管14和把手15从喷头13内喷出,喷洒在患者创面处,清洗后的废水经过集水槽401、漏水孔403和导水管8流入废水箱6内,避免了废水洒落在地

面上造成环境污染,一段时间后,废水箱6内的废水集满后,打开止水阀即可排出;如果在冬天对患者的创面进行冲洗,此时启动加热棒11即可对生理盐水进行加热,操作方便简单,而且此过程中,生理盐水一直处于加热箱9内,空气中的病菌难以混入污染生理盐水,使用时安全性高。

[0034] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

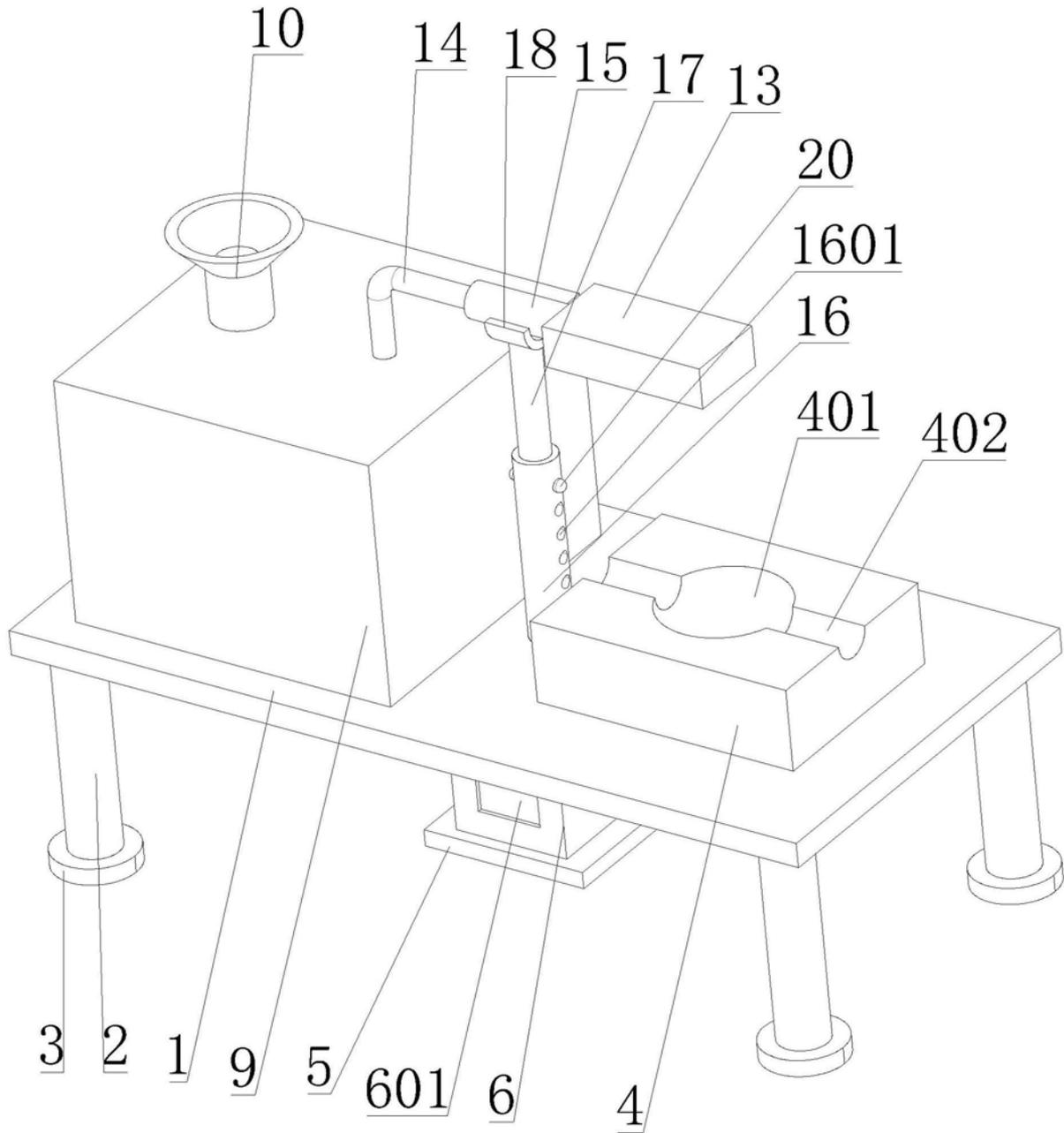


图1

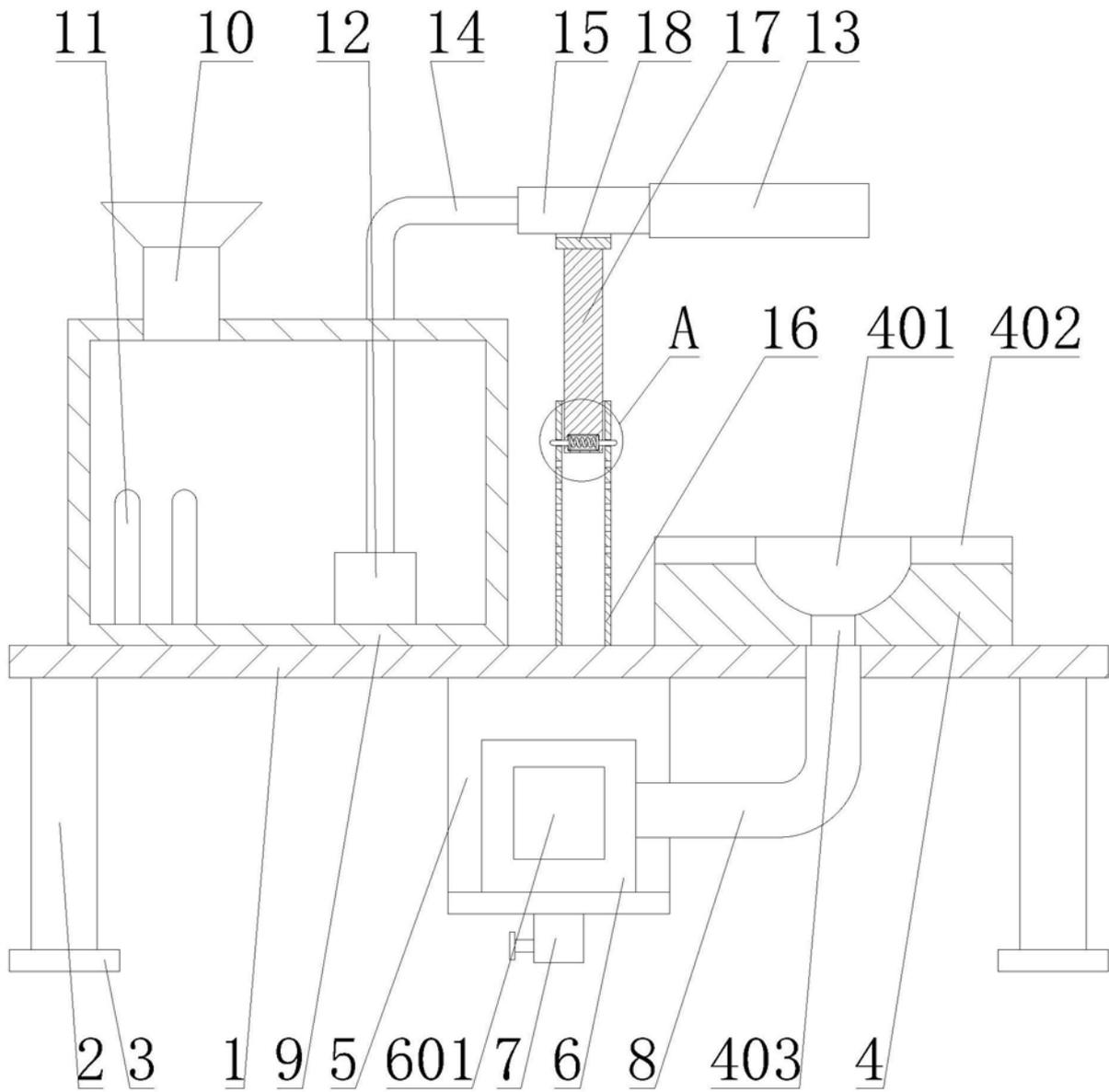


图2

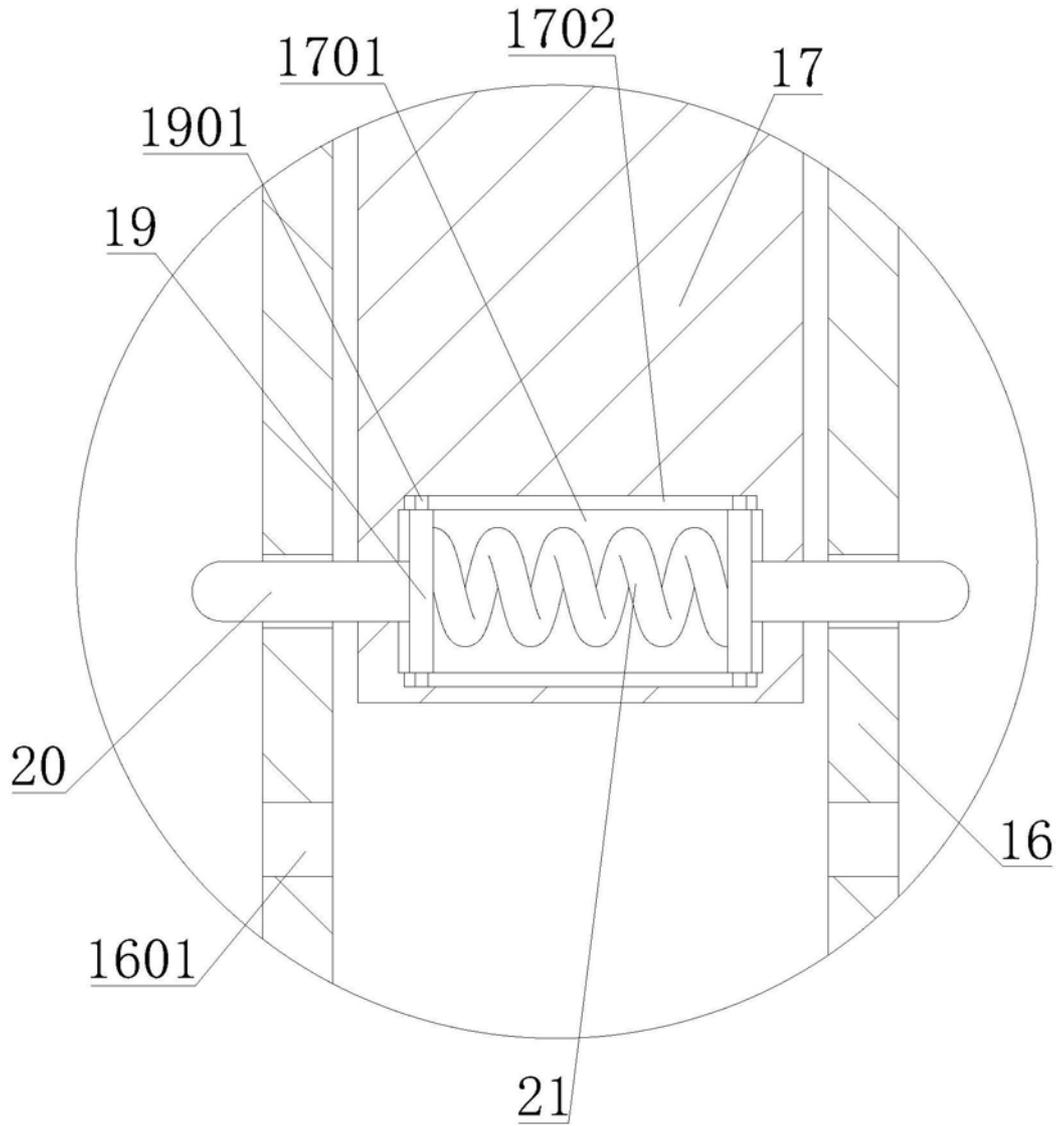


图3