



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206837959 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720737203.8

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 云南云枚农业股份有限公司

地址 650200 云南省昆明市官渡区关兴路  
华泰花园1幢101号

(72)发明人 封琳

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01D 11/02(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

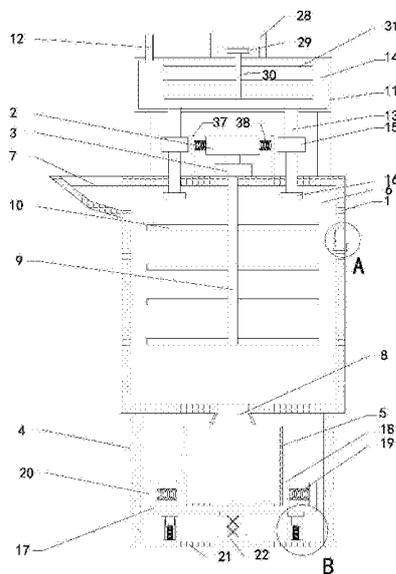
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

玫瑰花油搅拌装置

## (57)摘要

本实用新型涉及一种搅拌装置的技术领域，特别是涉及一种玫瑰花油搅拌装置，其可固定盛接桶的位置；同时可以调节盛接桶的高度，提高适应能力；且可进行内部清洗；包括箱体、第一电机、第一减速机、支撑架和盛接桶，箱体的内部设置有工作腔，箱体的侧壁和底壁上分别设置有进料口和出料口，第一减速机的底部输出端设置有第一传动轴，第一传动轴上设置有第一搅拌叶；还包括水箱、进水管和出水管，水箱的内部设置有储水腔，所述出水管包括左出水管和右出水管，左出水管和右出水管上均设置有控制泵，左出水管和右出水管的底部输出端均设置有喷头，所述喷头位于工作腔内；还包括托板、固定板、挡板和第一弹簧；还包括液压升降机和稳定装置。



1. 一种玫瑰花油搅拌装置,包括箱体(1)、第一电机(2)、第一减速机(3)、支撑架和盛接桶(5),箱体(1)的内部设置有工作腔(6),箱体(1)的侧壁和底壁上分别设置有进料口(7)和出料口(8),第一电机(2)的输出端与第一减速机(3)连接,第一减速机(3)安装在箱体(1)的上方,并且第一减速机(3)的底部输出端设置有第一传动轴(9),第一传动轴(9)上设置有第一搅拌叶(10),第一搅拌叶(10)位于工作腔(6)内,盛接桶(5)位于出料口(8)的输出端;其特征在于,还包括水箱(11)、进水管(12)和出水管(13),所述水箱(11)位于箱体(1)的上方,水箱(11)的内部设置有储水腔(14),进水管(12)和出水管(13)分别位于水箱(11)的顶壁和底壁上,进水管(12)和出水管(13)均与水箱(11)的储水腔(14)相通,所述出水管(13)包括左出水管和右出水管,左出水管和右出水管上均设置有控制泵(15),左出水管和右出水管的底部输出端均设置有喷头(16),所述喷头(16)位于工作腔(6)内;还包括托板(17)、挡板(18)和第一弹簧(19),所述挡板(18)包括左挡板和右挡板,盛接桶(5)位于左右挡板之间,且盛接桶(5)底端与托板(17)顶端接触,托板(17)左右两端均设置有固定板(20),左固定板右端和左挡板左端、右固定板左端和右挡板右端均通过第一弹簧(19)连接;还包括液压升降机(22)和稳定装置,所述支撑架包括左侧板(4)、右侧板和底板(21),左侧板(4)和右侧板的顶端分别与箱体(1)底端左侧和右侧连接,所述底板(21)左右两端分别与左侧板(4)和右侧板底端连接,液压升降机(22)安装在托板(17)与底板(21)之间,稳定装置包括左右两组稳定装置,左右两组稳定装置分别位于液压升降装置的左侧和右侧,左右两组稳定装置均包括连接板(23)、限位块(24)、第二弹簧(25)和连接架(26),所述连接架(26)底端与底板(21)顶端接触,连接架(26)顶端设置有凹槽(27),第二弹簧(25)安装在凹槽(27)内,第二弹簧(25)顶端与限位块(24)底端连接,限位块(24)底端位于凹槽(27)内,限位块(24)顶端与连接板(23)底端连接,连接板(23)顶端与托板(17)连接。

2. 如权利要求1所述的玫瑰花油搅拌装置,其特征在于,还包括第二电机(28)和第二减速机(29),所述第二减速机(29)与第二电机(28)的输出端连接,所述第二减速机(29)安装在储水箱(11)的上方,第二减速机(29)的底部输出端设置有第二传动轴(30),第二传动轴(30)上设置有第二搅拌叶(31),第二搅拌叶(31)位于储水腔(14)内。

3. 如权利要求2所述的玫瑰花油搅拌装置,其特征在于,还包括透明挡板(32)、毛刷(33)、连通轴(34)、限位管(35)和把手(36),箱体(1)右侧壁上设置有观察孔,透明挡板(32)安装在观察孔处,观察孔与工作腔(6)相通,限位管(35)与把手(36)位均位于箱体(1)的外部,连通轴(34)右端穿过限位管(35)与把手(36)连接,连通轴(34)左端穿过透明挡板(32)与毛刷(33)底端连接,毛刷(33)右侧的刷毛紧贴透明挡板(32)左侧。

4. 如权利要求3所述的玫瑰花油搅拌装置,其特征在于,还包括减震弹簧(37)和固定架(38),所述固定架(38)安装在箱体(1)顶端,固定架(38)包括左右两组固定架,左固定架和右固定架分别位于第一电机(2)的左侧和右侧,左固定架右端与第一电机(2)左端、右固定架左端与第一电机(2)右端均通过减震弹簧(37)连接。

## 玫瑰花油搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置技术领域,特别是涉及一种玫瑰花油搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 众所周知,玫瑰花油搅拌装置是一种用于将玫瑰花研磨后产生的玫瑰花泥与有机溶剂如酒精、乙醚、石油醚等充分搅拌得到浸泡液的辅助装置,浸泡液先通过过滤网去除杂质,然后其中的有机溶剂挥发后便得到玫瑰花油,浸泡液属于玫瑰花油制作的初品,玫瑰花油搅拌装置在玫瑰花油生产加工领域得到了广泛的使用;现有的玫瑰花油搅拌装置包括箱体、电机、减速机、支撑架和盛接桶,箱体和盛接桶均安装于支撑架上,箱体的内部设置有工作腔,箱体的侧壁和底壁上分别设置有进料口和出料口,电机的输出端与减速机连接,减速机安装在箱体的上方,并且减速机的底部输出端设置有传动轴,传动轴上设置有搅拌叶,搅拌叶位于工作腔内,盛接桶位于出料口的输出端;这种玫瑰花油搅拌装置使用时将盛接桶置于出料口下方,在进料口倒入玫瑰花泥与有机溶剂,然后打开电机,通过传动轴带动搅拌叶进行搅拌,搅拌好后打开出料口,将搅拌好的浸泡液倒入盛接桶内即可;这种玫瑰花油搅拌装置使用时发现,其不好清洗;且盛接桶与出料口距离无法调节,因此在更换不同容积的盛接桶时无法进行适应,导致其适应能力较差;而且盛接桶容易受到浸泡液的冲击而出现移位,导致浸泡液洒出,既浪费浸泡液又容易弄脏搅拌机,使用可靠性降低。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可清洗工作腔内部,提高适应能力;可调节盛接桶高度,提高适应能力;可固定盛接桶,提高使用可靠性的玫瑰花油搅拌装置。

[0004] 本实用新型的玫瑰花油搅拌装置,包括箱体、第一电机、第一减速机、支撑架和盛接桶,箱体的内部设置有工作腔,箱体的侧壁和底壁上分别设置有进料口和出料口,第一电机的输出端与第一减速机连接,第一减速机安装在箱体的上方,并且第一减速机的底部输出端设置有第一传动轴,第一传动轴上设置有第一搅拌叶,第一搅拌叶位于工作腔内,盛接桶位于出料口的输出端;还包括水箱、进水管和出水管,所述水箱位于箱体的上方,水箱的内部设置有储水腔,进水管和出水管分别位于水箱的顶壁和底壁上,进水管和出水管均与水箱的储水腔相通,所述出水管包括左出水管和右出水管,左出水管和右出水管上均设置有控制泵,左出水管和右出水管的底部输出端均设置有喷头,所述喷头位于工作腔内;还包括托板、挡板和第一弹簧,所述挡板包括左挡板和右挡板,盛接桶位于左右挡板之间,且盛接桶底端与托板顶端接触,托板左右两端均设置有固定板,左固定板右端和左挡板左端、右固定板左端和右挡板右端均通过第一弹簧连接;还包括液压升降机和稳定装置,所述支撑架包括左侧板、右侧板和底板,左侧板和右侧板的顶端分别与箱体底端左侧和右侧连接,所述底板左右两端分别与左侧板和右侧板底端连接,液压升降机安装在托板与底板之间,稳定装置包括左右两组稳定装置,左右两组稳定装置分别位于液压升降装置的左侧和右侧,左右两组稳定装置均包括连接板、限位块、第二弹簧和连接架,所述连接架底端与底板顶端

接触,连接架顶端设置有凹槽,第二弹簧安装在凹槽内,第二弹簧顶端与限位块底端连接,限位块底端位于凹槽内,限位块顶端与连接板底端连接,连接板顶端与托板连接。

[0005] 本实用新型的玫瑰花油搅拌装置,还包括第二电机和第二减速机,所述第二减速机与第二电机的输出端连接,所述第二减速机安装在储水箱的上方,第二减速机的底部输出端设置有第二传动轴,第二传动轴上设置有第二搅拌叶,第二搅拌叶位于储水腔内。

[0006] 本实用新型的玫瑰花油搅拌装置,还包括透明挡板、毛刷、连通轴、限位管和把手,箱体右侧壁上设置有观察孔,透明挡板安装在观察孔处,观察孔与工作腔相通,限位管与把手位均位于箱体的外部,连通轴右端穿过限位管与把手连接,连通轴左端穿过透明挡板与毛刷底端连接,毛刷右侧的刷毛紧贴透明挡板左侧。

[0007] 本实用新型的玫瑰花油搅拌装置,还包括减震弹簧和固定架,所述固定架安装在箱体顶端,固定架包括左右两组固定架,左固定架和右固定架分别位于第一电机的左侧和右侧,左固定架右端与第一电机左端、右固定架左端与第一电机右端均通过减震弹簧连接。

[0008] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过上述设置,可以通过控制泵控制喷头进行工作腔内部清洗;通过第一弹簧、挡板、托板和固定板完成盛接桶的固定,防止过滤液进入盛接桶时对盛接桶产生冲击,使盛接桶发生偏离;通过液压升降机和稳定装置既完成对盛接桶的高度调节,适应不同规格的盛接桶,又提高了调节高度时的稳定性。

## 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是图1的A部局部放大图;

[0011] 图3是图1的B部局部放大图;

[0012] 附图中标记:1、箱体;2、第一电机;3、第一减速机;4、左侧板;5、盛接桶;6、工作腔;7、进料口;8、出料口;9、第一传动轴;10、第一搅拌叶;11、水箱;12、进水管;13、出水管;14、储水腔;15、控制泵;16、喷头;17、托板;18、挡板;19、第一弹簧;20、固定板;21、底板;22、液压升降机;23、连接板;24、限位块;25、第二弹簧;26、连接架;27、凹槽;28、第二电机;29、第二减速机;30、第二传动轴;31、第二搅拌叶;32、透明挡板;33、毛刷;34、连通轴;35、限位管;36、把手;37、减震弹簧;38、固定架。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的玫瑰花油搅拌装置,包括箱体1、第一电机2、第一减速机3、支撑架和盛接桶5,箱体的内部设置有工作腔6,箱体的侧壁和底壁上分别设置有进料口7和出料口8,第一电机的输出端与第一减速机连接,第一减速机安装在箱体的上方,并且第一减速机的底部输出端设置有第一传动轴9,第一传动轴上设置有第一搅拌叶10,第一搅拌叶位于工作腔内,盛接桶位于出料口的输出端;还包括水箱11、进水管12和出水管13,水箱位于箱体的上方,水箱的内部设置有储水腔14,进水管和出水管分别位于水箱的顶壁和底壁上,进水管和出水管均与水箱的储水腔相通,出水管包括左出水管和右出水管,左出水管和右出水管上均设置有控制泵15,左出水管和右出水管的底部输出端均设置

有喷头16,喷头位于工作腔内;还包括托板17、挡板18和第一弹簧19,挡板包括左挡板和右挡板,盛接桶位于左右挡板之间,且盛接桶底端与托板顶端接触,托板左右两端均设置有固定板20,左固定板右端和左挡板左端、右固定板左端和右挡板右端均通过第一弹簧连接;还包括液压升降机22和稳定装置,支撑架包括左侧板4、右侧板和底板21,左侧板和右侧板的顶端分别与箱体底端左侧和右侧连接,底板左右两端分别与左侧板和右侧板底端连接,液压升降机安装在托板与底板之间,稳定装置包括左右两组稳定装置,左右两组稳定装置分别位于液压升降装置的左侧和右侧,左右两组稳定装置均包括连接板23、限位块24、第二弹簧25和连接架26,连接架底端与底板顶端接触,连接架顶端设置有凹槽27,第二弹簧安装在凹槽内,第二弹簧顶端与限位块底端连接,限位块底端位于凹槽内,限位块顶端与连接板底端连接,连接板顶端与托板连接;通过上述设置,可以通过控制泵控制喷头进行工作腔内部清洗,防止装置二次使用时混入杂质同时可以避免箱体内零件受杂质腐蚀;通过第一弹簧、挡板、托板和固定板完成盛接桶的固定,防止过滤液进入盛接桶时对盛接桶产生冲击,使盛接桶发生偏离;通过液压升降机和稳定装置既完成对盛接桶的高度调节,适应不同规格的盛接桶,又提高了调节高度时的稳定性。

[0015] 本实用新型的玫瑰花油搅拌装置,还包括第二电机28和第二减速机29,第二减速机与第二电机的输出端连接,第二减速机安装在储水箱的上方,第二减速机的底部输出端设置有第二传动轴30,第二传动轴上设置有第二搅拌叶31,第二搅拌叶位于储水腔内;通过上述设置,可以电动搅拌清洗液和水,使其充分混合,提高清洗效率。

[0016] 本实用新型的玫瑰花油搅拌装置,还包括透明挡板32、毛刷33、连通轴34、限位管35和把手36,箱体右侧壁上设置有观察孔,透明挡板安装在观察孔处,观察孔与工作腔相通,限位管与把手位均位于箱体的外部,连通轴右端穿过限位管与把手连接,连通轴左端穿过透明挡板与毛刷底端连接,毛刷右侧的刷毛紧贴透明挡板左侧;通过上述设置,可以很好的观察工作腔内的搅拌情况,同时可以清扫透明挡板内壁,使观察更顺畅。

[0017] 本实用新型的玫瑰花油搅拌装置,还包括减震弹簧37和固定架38,固定架安装在箱体顶端,固定架包括左右两组固定架,左固定架和右固定架分别位于第一电机的左侧和右侧,左固定架右端与第一电机左端、右固定架左端与第一电机右端均通过减震弹簧连接;通过上述设置,可以减缓第一电机工作时对装置产生的振动,从而降低装置内部零件受第一电机振动的影响。

[0018] 本实用新型的玫瑰花油搅拌装置,其在使用时将盛接桶放到托板上,用挡板固定好,调节液压升降机,使得盛接桶桶口接近出料口,将玫瑰花泥与有机溶剂在进料口倒入到工作腔内,打开第一电机,第一电机带动第一搅拌叶搅动玫瑰花泥与有机溶剂,通过透明挡板观察工作腔内的搅拌程度,搅拌充分后打开出料口,将浸泡液盛装到盛接桶内,清洗时将清洗液和水通过进水口倒入水箱内,打开第二电机,第二电机带动第二搅拌叶转动进行搅拌,搅拌后的清洗液通过控制泵从喷头喷出,清洗工作腔及其内部零件,污水在出料口排出即可。

[0019] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

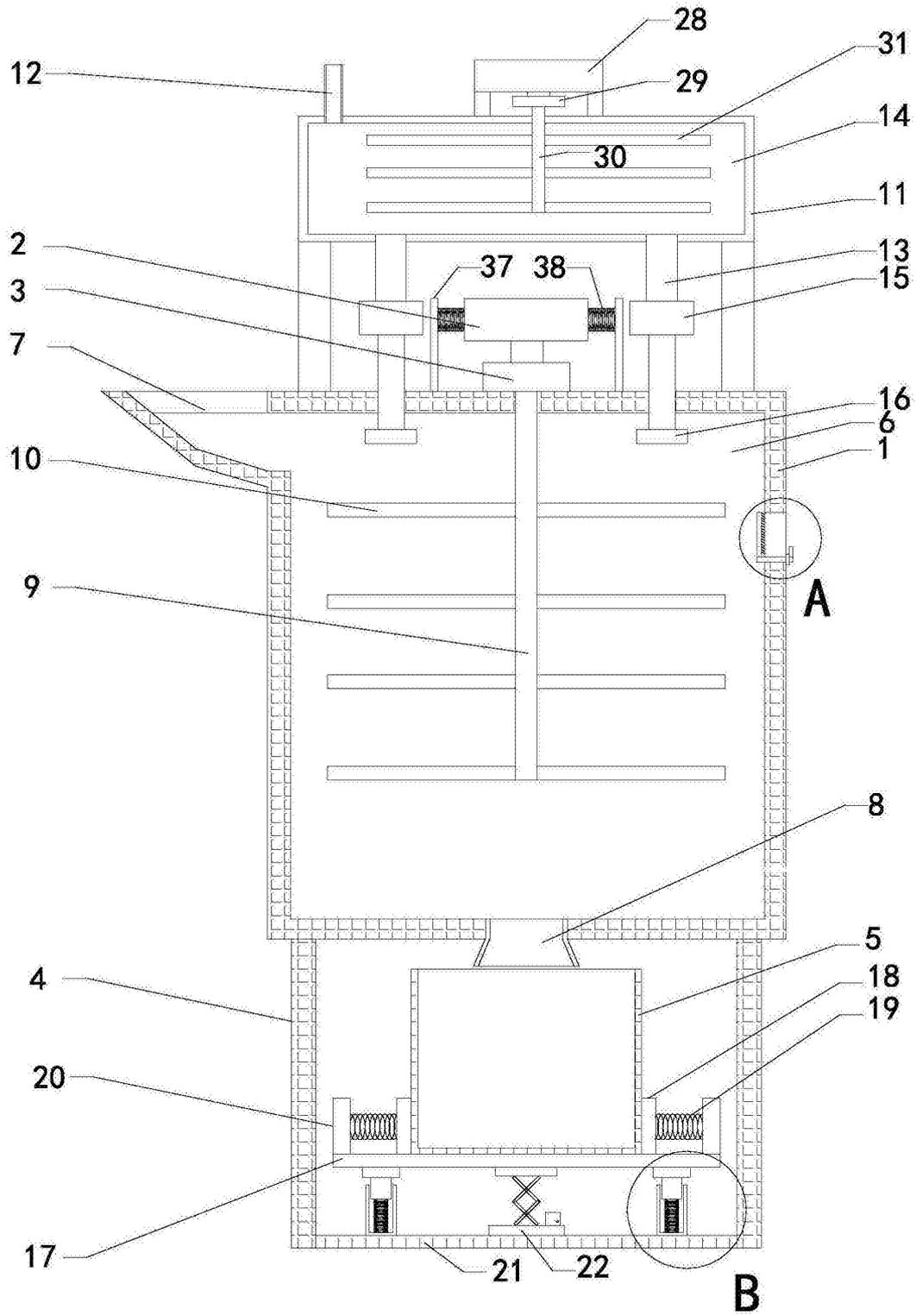


图1

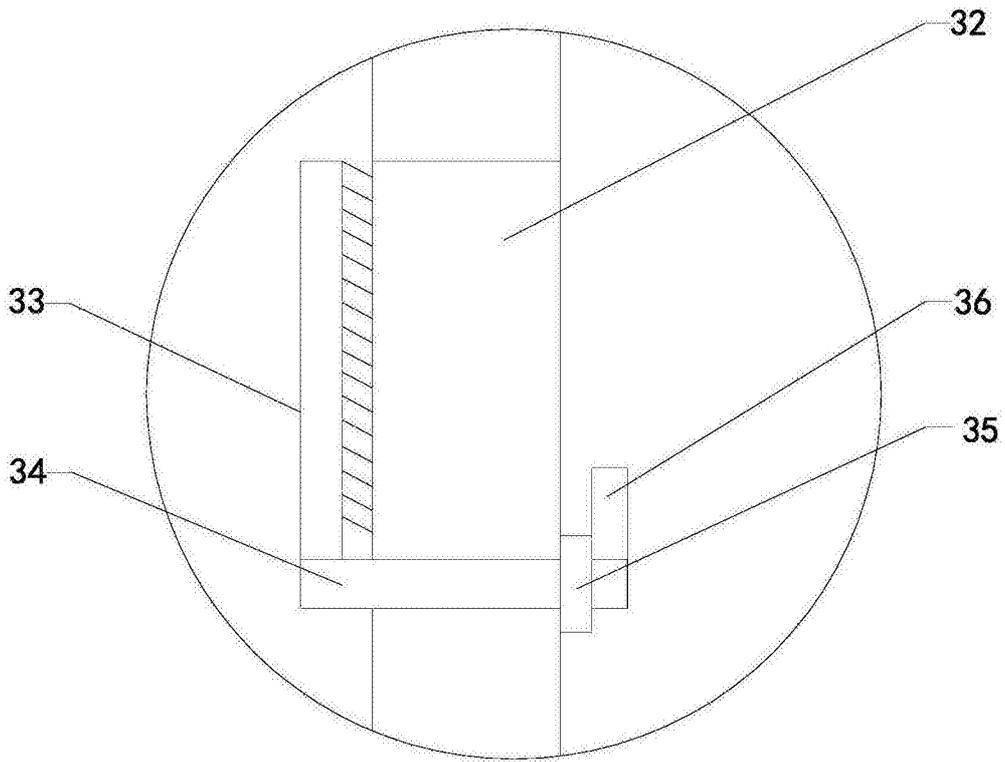


图2

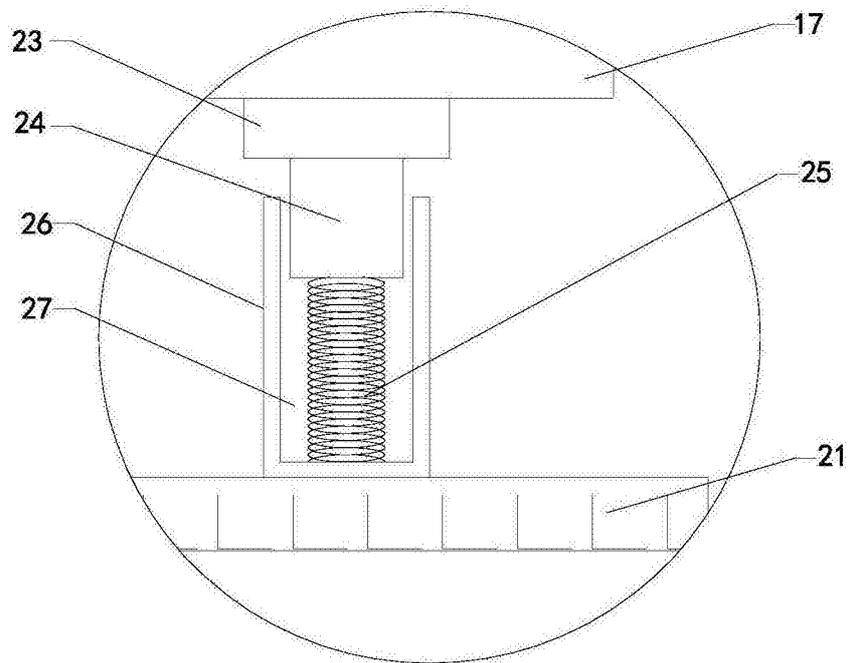


图3