



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108283528 A

(43)申请公布日 2018.07.17

(21)申请号 201810034663.3

(22)申请日 2018.01.15

(71)申请人 刘承鸿

地址 211189 江苏省南京市江宁区东南大学路2号227号信箱

(72)发明人 纪雪连 彭黎 刘承鸿

(51)Int.Cl.

A61D 7/00(2006.01)

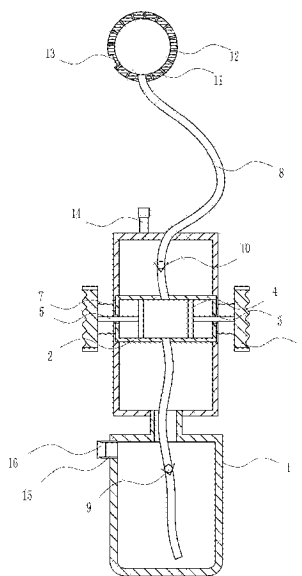
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种便于幼犬喂药设备

(57)摘要

本发明涉及一种喂药设备,尤其涉及一种便于幼犬喂药设备。本发明要解决的技术问题是提供一种可以方便幼犬喂药,又防止幼犬咬伤人的便于幼犬喂药设备。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种便于幼犬喂药设备,包括有喂药壳体、第一卡块等;喂药壳体左壁内侧上部和右壁内侧上部之间嵌有缸体,缸体内左侧和右侧均设置有活塞,活塞与缸体配合,缸体左右两壁中部和喂药壳体左右两壁上上部均开有第一通孔。本发明达到了可以方便幼犬喂药,又防止幼犬咬伤人的效果,本发明通过将球体放置于幼犬嘴中,接着兽医通过固定环将幼犬嘴部固定,防止幼犬将球体吐出,同时也避免了兽医在喂药时被咬的风险。



1. 一种便于幼犬喂药设备,其特征在于,包括有喂药壳体(1)、缸体(2)、活塞(4)、推杆(5)、推块(6)、第一弹簧(7)、水管(8)、第一单向阀(9)、第二单向阀(10)、球体(11)、第一卡块(14)、进料管(15)和塞子(16),喂药壳体(1)左壁内侧上部和右壁内侧上部之间嵌有缸体(2),缸体(2)内左侧和右侧均设置有活塞(4),活塞(4)与缸体(2)配合,缸体(2)左右两壁中部和喂药壳体(1)左右两壁上部均开有第一通孔(3),左右两侧的第一通孔(3)相通,左右两侧活塞(4)外侧均连接有推杆(5),推杆(5)外端均穿过第一通孔(3),并连接有推块(6),喂药壳体(1)左壁外侧上部和右壁外侧上部均连接有两根第一弹簧(7),第一弹簧(7)外端均连接在推块(6)内侧,缸体(2)下壁中部和上壁中部均设置有水管(8),下侧水管(8)设置有第一单向阀(9),上侧水管(8)设置有第二单向阀(10),上部水管(8)顶端穿过喂药壳体(1)上壁中部,并连接有球体(11),球体(11)周向开有多个第二通孔(12),球体(11)左部开有第一卡槽(13),喂药壳体(1)上壁外侧左部设置有第一卡块(14),第一卡块(14)与第一卡槽(13)配合,喂药壳体(1)左壁下部设置有进料管(15),进料管(15)内塞有塞子(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于幼犬喂药设备,其特征在于,还包括有第一固定块(17)、滑轨(18)、滑块(19)、第一连接杆(20)、挡块(21)、第二弹簧(22)、第二连接杆(24)和固定环(26),喂药壳体(1)右壁外侧上部设置有第一固定块(17),第一固定块(17)底部嵌有滑轨(18),滑轨(18)上滑动式连接有滑块(19),滑块(19)底端连接有第一连接杆(20),第一固定块(17)底部右侧设置有挡块(21),挡块(21)左侧中部与第一连接杆(20)右端之间连接有两根第二弹簧(22),第一固定块(17)左侧开有第三通孔(23),第三通孔(23)内套有第二连接杆(24),第二连接杆(24)中部和下部均开有第四通孔(25),第一连接杆(20)左端穿过第二连接杆(24)下侧第四通孔(25),水管(8)上部套有固定环(26),固定环(26)位于喂药壳体(1)外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种便于幼犬喂药设备,其特征在于,还包括有第三弹簧(27)和弹珠(28),喂药壳体(1)左壁内侧下部和右壁内侧下部均匀设置有多根第三弹簧(27),第三弹簧(27)另一端均连接有弹珠(28)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于幼犬喂药设备,其特征在于,还包括有防尘盖(29)、环套(30)、第二卡块(31)、第二固定块(32)和把手(34),喂药壳体(1)上部设置有第二固定块(32),第二固定块(32)上左右对称开有第二卡槽(33),防尘盖(29)底部设置有环套(30),环套(30)底部左右对称设置有第二卡块(31),防尘盖(29)顶部中心设置有把手(34)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于幼犬喂药设备,其特征在于,还包括有紫外线灯(35)、蓄电池(36)和开关(37),防尘盖(29)内壁均匀设置有紫外线灯(35),防尘盖(29)内壁顶部左侧设置有蓄电池(36),防尘盖(29)顶部中心设置有开关(37),开关(37)、蓄电池(36)和紫外线灯(35)通过线路连接。

一种便于幼犬喂药设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种喂药设备,尤其涉及一种便于幼犬喂药设备。

背景技术

[0002] 幼犬通常是指从出生到12~18月龄(与品种有关)的犬。它们全无生存能力,因此,饲养者应好生照料。初生犬生后大约两周才能渐渐睁开眼,之后再过一到两周才能看清东西。耳朵也要在出生后五六天才能听到声音。所以不应将它们放置在明亮的地方以免影响犬的视力。

[0003] 幼犬在成长过程中极易容易感染疾病,如果万一感染生病,就必须及时药物治疗,以防止幼犬夭折。但现有技术人工对幼犬进行喂药时,由于幼犬不配合,很难将药物吞入,并有咬伤人的危险。

[0004] 综上,目前需要研发一种可以方便幼犬喂药,又防止幼犬咬伤人的便于幼犬喂药设备,来克服现有技术中人工对幼犬进行喂药时,由于幼犬不配合,很难将药物吞入,并有咬伤人的缺点。

发明内容

[0005] (1)要解决的技术问题

本发明为了克服人工对幼犬进行喂药时,由于幼犬不配合,很难将药物吞入,并有可能咬伤人的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种可以方便幼犬喂药,又防止幼犬咬伤人的便于幼犬喂药设备。

[0006] (2)技术方案

为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种便于幼犬喂药设备,包括有喂药壳体、缸体、活塞、推杆、推块、第一弹簧、水管、第一单向阀、第二单向阀、球体、第一卡块、进料管和塞子,喂药壳体左壁内侧上部和右壁内侧上部之间嵌有缸体,缸体内左侧和右侧均设置有活塞,活塞与缸体配合,缸体左右两壁中部和喂药壳体左右两壁上上部均开有第一通孔,左右两侧的第一通孔相通,左右两侧活塞外侧均连接有推杆,推杆外端均穿过第一通孔,并连接有推块,喂药壳体左壁外侧上部和右壁外侧上部均连接有两根第一弹簧,第一弹簧外端均连接在推块内侧,缸体下壁中部和上壁中部均设置有水管,下侧水管设置有第一单向阀,上侧水管设置有第二单向阀,上部水管顶端穿过喂药壳体上壁中部,并连接有球体,球体周向开有多个第二通孔,球体左部开有第一卡槽,喂药壳体上壁外侧左部设置有第一卡块,第一卡块与第一卡槽配合,喂药壳体左壁下部设置有进料管,进料管内塞有塞子。

[0007] 优选地,还包括有第一固定块、滑轨、滑块、第一连接杆、挡块、第二弹簧、第二连接杆和固定环,喂药壳体右壁外侧上部设置有第一固定块,第一固定块底部嵌有滑轨,滑轨上滑动式连接有滑块,滑块底端连接有第一连接杆,第一固定块底部右侧设置有挡块,挡块左侧中部与第一连接杆右端之间连接有两根第二弹簧,第一固定块左侧开有第三通孔,第三通孔内套有第二连接杆,第二连接杆中部和下部均开有第四通孔,第一连接杆左端穿过第

二连接杆下侧第四通孔,水管上部套有固定环,固定环位于喂药壳体外侧。

[0008] 优选地,还包括有第三弹簧和弹珠,喂药壳体左壁内侧下部和右壁内侧下部均匀设置有多根第三弹簧,第三弹簧另一端均连接有弹珠。

[0009] 优选地,还包括有防尘盖、环套、第二卡块、第二固定块和把手,喂药壳体上部设置有第二固定块,第二固定块上左右对称开有第二卡槽,防尘盖底部设置有环套,环套底部左右对称设置有第二卡块,防尘盖顶部中心设置有把手。

[0010] 优选地,还包括有紫外线灯、蓄电池和开关,防尘盖内壁均匀设置有紫外线灯,防尘盖内壁顶部左侧设置有蓄电池,防尘盖顶部中心设置有开关,开关、蓄电池和紫外线灯通过线路连接。

[0011] 工作原理:当需要对幼犬进行喂药时,首先,兽医拔出塞子,将药水通过进料管流入至喂药壳体内。随后,兽医将球体塞入幼犬口内,接着兽医握住左右两侧推块向内移动,第一弹簧被压缩,带动左右两侧推杆向内移动,进而带动左右两侧活塞向内移动,当兽医松开左右两侧推块时,第一弹簧恢复形长,拉动左右两侧推块向外移动复位,带动左右两侧推杆向外移动复位,进而带动左右两侧活塞向外移动复位,使得下侧水管将药水吸入缸体内,因为上侧水管中设置有第二单向阀,所以无法将幼犬口中异物吸入缸体内,随后,兽医再握住左右两侧推块向内移动,第一弹簧被压缩,左右两侧推块带动左右两侧推杆向内移动,进而带动左右两侧活塞向内移动,使得缸体内的药水通过上侧水管压入至球体内,再通过球体上的第二通孔流至幼犬嘴里,因为下侧水管中设置有第一单向阀,所以无法将缸体内的药水压入下侧水管内。待喂药完成后,兽医将设备清洗消毒干净,再将第一卡槽卡在第一卡块上,固定球体,并将塞子重新塞入进料管内。

[0012] 因为还包括有第一固定块、滑轨、滑块、第一连接杆、挡块、第二弹簧、第二连接杆和固定环,喂药壳体右壁外侧上部设置有第一固定块,第一固定块底部嵌有滑轨,滑轨上滑动式连接有滑块,滑块底端连接有第一连接杆,第一固定块底部右侧设置有挡块,挡块左侧中部与第一连接杆右端之间连接有两根第二弹簧,第一固定块左侧开有第三通孔,第三通孔内套有第二连接杆,第二连接杆中部和下部均开有第四通孔,第一连接杆左端穿过第二连接杆下侧第四通孔,水管上部套有固定环,固定环位于喂药壳体外侧。兽医可以将固定环顺着上侧水管移动套入幼犬嘴上,防止幼犬将球体吐出,同时也避免了兽医在喂药时被咬的风险。待喂药完成后,兽医再将固定环顺着上侧水管向下移动至第二连接杆上壁下方。接着兽医拉动第一连接杆向右移动,第二弹簧被压缩,第一连接杆左端与第二连接杆下侧第四通孔分离。同时,兽医按动第二连接杆向下移动,使得第二连接杆中部第四通孔与第一连接杆对齐,第二连接杆左壁将固定环压紧。接着兽医松开挡块,第二弹簧恢复形长,带动第一连接杆向左移动插入第二连接杆中部第四通孔内,固定第二连接杆。

[0013] 因为还包括有第三弹簧和弹珠,喂药壳体左壁内侧下部和右壁内侧下部均匀设置有多根第三弹簧,第三弹簧另一端均连接有弹珠。兽医可以通过左右晃动喂药壳体,带动第三弹簧和弹珠左右晃动将喂药壳体内的药水充分搅拌。

[0014] 因为还包括有防尘盖、环套、第二卡块、第二固定块和把手,喂药壳体上部设置有第二固定块,第二固定块上左右对称开有第二卡槽,防尘盖底部设置有环套,环套底部左右对称设置有第二卡块,防尘盖顶部中心设置有把手,使用完后,将球体通过第一卡槽固在第一卡块上,然后将防尘盖通过第二卡槽固在第二卡块上,防止灰尘进入。

[0015] 因为还包括有紫外线灯、蓄电池和开关,防尘盖内壁均匀设置有紫外线灯,防尘盖内壁顶部左侧设置有蓄电池,防尘盖顶部中心设置有开关,开关、蓄电池和紫外线灯通过线路连接,通过按动开关,使得紫外线灯工作,能够对球体进行杀菌消毒。

[0016] (3)有益效果

本发明达到了可以方便幼犬喂药,又防止幼犬咬伤人的效果。本发明通过将球体放置于幼犬嘴中,接着兽医通过固定环将幼犬嘴部固定,防止幼犬将球体吐出,同时也避免了兽医在喂药时被咬的风险,随后兽医再将药水压入上侧水管流入至球体内,再由球体上的第二通孔,将药水流至幼犬嘴内,可快速让幼犬将药水喝入。

附图说明

[0017] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0018] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0019] 图3为本发明A的主视结构示意图。

[0020] 图4为本发明的第三种主视结构示意图。

[0021] 图5为本发明的第四种主视结构示意图。

[0022] 图6为本发明的第五种主视结构示意图。

[0023] 附图中的标记为:1-喂药壳体,2-缸体,3-第一通孔,4-活塞,5-推杆,6-推块,7-第一弹簧,8-水管,9-第一单向阀,10-第二单向阀,11-球体,12-第二通孔,13-第一卡槽,14-第一卡块,15-进料管,16-塞子,17-第一固定块,18-滑轨,19-滑块,20-第一连接杆,21-挡块,22-第二弹簧,23-第三通孔,24-第二连接杆,25-第四通孔,26-固定环,27-第三弹簧,28-弹珠,29-防尘盖,30-环套,31-第二卡块,32-第二固定块,33-第二卡槽,34-把手,35-紫外线灯,36-蓄电池,37-开关。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0025] 实施例1

一种便于幼犬喂药设备,如图1-6所示,包括有喂药壳体1、缸体2、活塞4、推杆5、推块6、第一弹簧7、水管8、第一单向阀9、第二单向阀10、球体11、第一卡块14、进料管15和塞子16,喂药壳体1左壁内侧上部和右壁内侧上部之间嵌有缸体2,缸体2内左侧和右侧均设置有活塞4,活塞4与缸体2配合,缸体2左右两壁中部和喂药壳体1左右两壁上部分别开有第一通孔3,左右两侧的第一通孔3相通,左右两侧活塞4外侧均连接有推杆5,推杆5外端均穿过第一通孔3,并连接有推块6,喂药壳体1左壁外侧上部和右壁外侧上部均连接有两根第一弹簧7,第一弹簧7外端均连接在推块6内侧,缸体2下壁中部和上壁中部均设置有水管8,下侧水管8设置有第一单向阀9,上侧水管8设置有第二单向阀10,上部水管8顶端穿过喂药壳体1上壁中部,并连接有球体11,球体11周向开有多个第二通孔12,球体11左部开有第一卡槽13,喂药壳体1上壁外侧左部设置有第一卡块14,第一卡块14与第一卡槽13配合,喂药壳体1左壁下部设置有进料管15,进料管15内塞有塞子16。

[0026] 实施例2

一种便于幼犬喂药设备,如图1-6所示,包括有喂药壳体1、缸体2、活塞4、推杆5、推块6、

第一弹簧7、水管8、第一单向阀9、第二单向阀10、球体11、第一卡块14、进料管15和塞子16，喂药壳体1左壁内侧上部和右壁内侧上部之间嵌有缸体2，缸体2内左侧和右侧均设置有活塞4，活塞4与缸体2配合，缸体2左右两壁中部和喂药壳体1左右两壁上部分均开有第一通孔3，左右两侧的第一通孔3相通，左右两侧活塞4外侧均连接有推杆5，推杆5外端均穿过第一通孔3，并连接有推块6，喂药壳体1左壁外侧上部和右壁外侧上部均连接有两根第一弹簧7，第一弹簧7外端均连接在推块6内侧，缸体2下壁中部和上壁中部均设置有水管8，下侧水管8设置有第一单向阀9，上侧水管8设置有第二单向阀10，上部水管8顶端穿过喂药壳体1上壁中部，并连接有球体11，球体11周向开有多个第二通孔12，球体11左部开有第一卡槽13，喂药壳体1上壁外侧左部设置有第一卡块14，第一卡块14与第一卡槽13配合，喂药壳体1左壁下部设置有进料管15，进料管15内塞有塞子16。

[0027] 还包括有第一固定块17、滑轨18、滑块19、第一连接杆20、挡块21、第二弹簧22、第二连接杆24和固定环26，喂药壳体1右壁外侧上部设置有第一固定块17，第一固定块17底部嵌有滑轨18，滑轨18上滑动式连接有滑块19，滑块19底端连接有第一连接杆20，第一固定块17底部右侧设置有挡块21，挡块21左侧中部与第一连接杆20右端之间连接有两根第二弹簧22，第一固定块17左侧开有第三通孔23，第三通孔23内套有第二连接杆24，第二连接杆24中部和下部均开有第四通孔25，第一连接杆20左端穿过第二连接杆24下侧第四通孔25，水管8上部套有固定环26，固定环26位于喂药壳体1外侧。

[0028] 实施例3

一种便于幼犬喂药设备，如图1-6所示，包括有喂药壳体1、缸体2、活塞4、推杆5、推块6、第一弹簧7、水管8、第一单向阀9、第二单向阀10、球体11、第一卡块14、进料管15和塞子16，喂药壳体1左壁内侧上部和右壁内侧上部之间嵌有缸体2，缸体2内左侧和右侧均设置有活塞4，活塞4与缸体2配合，缸体2左右两壁中部和喂药壳体1左右两壁上部分均开有第一通孔3，左右两侧的第一通孔3相通，左右两侧活塞4外侧均连接有推杆5，推杆5外端均穿过第一通孔3，并连接有推块6，喂药壳体1左壁外侧上部和右壁外侧上部均连接有两根第一弹簧7，第一弹簧7外端均连接在推块6内侧，缸体2下壁中部和上壁中部均设置有水管8，下侧水管8设置有第一单向阀9，上侧水管8设置有第二单向阀10，上部水管8顶端穿过喂药壳体1上壁中部，并连接有球体11，球体11周向开有多个第二通孔12，球体11左部开有第一卡槽13，喂药壳体1上壁外侧左部设置有第一卡块14，第一卡块14与第一卡槽13配合，喂药壳体1左壁下部设置有进料管15，进料管15内塞有塞子16。

[0029] 还包括有第一固定块17、滑轨18、滑块19、第一连接杆20、挡块21、第二弹簧22、第二连接杆24和固定环26，喂药壳体1右壁外侧上部设置有第一固定块17，第一固定块17底部嵌有滑轨18，滑轨18上滑动式连接有滑块19，滑块19底端连接有第一连接杆20，第一固定块17底部右侧设置有挡块21，挡块21左侧中部与第一连接杆20右端之间连接有两根第二弹簧22，第一固定块17左侧开有第三通孔23，第三通孔23内套有第二连接杆24，第二连接杆24中部和下部均开有第四通孔25，第一连接杆20左端穿过第二连接杆24下侧第四通孔25，水管8上部套有固定环26，固定环26位于喂药壳体1外侧。

[0030] 还包括有第三弹簧27和弹珠28，喂药壳体1左壁内侧下部和右壁内侧下部均匀设置有多根第三弹簧27，第三弹簧27另一端均连接有弹珠28。

[0031] 实施例4

一种便于幼犬喂药设备,如图1-6所示,包括有喂药壳体1、缸体2、活塞4、推杆5、推块6、第一弹簧7、水管8、第一单向阀9、第二单向阀10、球体11、第一卡块14、进料管15和塞子16,喂药壳体1左壁内侧上部和右壁内侧上部之间嵌有缸体2,缸体2内左侧和右侧均设置有活塞4,活塞4与缸体2配合,缸体2左右两壁中部和喂药壳体1左右两壁上上部均开有第一通孔3,左右两侧的第一通孔3相通,左右两侧活塞4外侧均连接有推杆5,推杆5外端均穿过第一通孔3,并连接有推块6,喂药壳体1左壁外侧上部和右壁外侧上部均连接有两根第一弹簧7,第一弹簧7外端均连接在推块6内侧,缸体2下壁中部和上壁中部均设置有水管8,下侧水管8设置有第一单向阀9,上侧水管8设置有第二单向阀10,上部水管8顶端穿过喂药壳体1上壁中部,并连接有球体11,球体11周向开有多个第二通孔12,球体11左部开有第一卡槽13,喂药壳体1上壁外侧左部设置有第一卡块14,第一卡块14与第一卡槽13配合,喂药壳体1左壁下部设置有进料管15,进料管15内塞有塞子16。

[0032] 还包括有第一固定块17、滑轨18、滑块19、第一连接杆20、挡块21、第二弹簧22、第二连接杆24和固定环26,喂药壳体1右壁外侧上部设置有第一固定块17,第一固定块17底部嵌有滑轨18,滑轨18上滑动式连接有滑块19,滑块19底端连接有第一连接杆20,第一固定块17底部右侧设置有挡块21,挡块21左侧中部与第一连接杆20右端之间连接有两根第二弹簧22,第一固定块17左侧开有第三通孔23,第三通孔23内套有第二连接杆24,第二连接杆24中部和下部均开有第四通孔25,第一连接杆20左端穿过第二连接杆24下侧第四通孔25,水管8上部套有固定环26,固定环26位于喂药壳体1外侧。

[0033] 还包括有第三弹簧27和弹珠28,喂药壳体1左壁内侧下部和右壁内侧下部均匀设置有多根第三弹簧27,第三弹簧27另一端均连接有弹珠28。

[0034] 还包括有防尘盖29、环套30、第二卡块31、第二固定块32和把手34,喂药壳体1上部设置有第二固定块32,第二固定块32上左右对称开有第二卡槽33,防尘盖29底部设置有环套30,环套30底部左右对称设置有第二卡块31,防尘盖29顶部中心设置有把手34。

[0035] 还包括有紫外线灯35、蓄电池36和开关37,防尘盖29内壁均匀设置有紫外线灯35,防尘盖29内壁顶部左侧设置有蓄电池36,防尘盖29顶部中心设置有开关37,开关37、蓄电池36和紫外线灯35通过线路连接。

[0036] 工作原理:当需要对幼犬进行喂药时,首先,兽医拔出塞子16,将药水通过进料管15流入至喂药壳体1内。随后,兽医将球体11塞入幼犬口内,接着兽医握住左右两侧推块6向内移动,第一弹簧7被压缩,带动左右两侧推杆5向内移动,进而带动左右两侧活塞4向内移动,当兽医松开左右两侧推块6时,第一弹簧7恢复形长,拉动左右两侧推块6向外移动复位,带动左右两侧推杆5向外移动复位,进而带动左右两侧活塞4向外移动复位,使得下侧水管8将药水吸入缸体2内,因为上侧水管8中设置有第二单向阀10,所以无法将幼犬口中异物吸入缸体2内,随后,兽医再握住左右两侧推块6向内移动,第一弹簧7被压缩,左右两侧推块6带动左右两侧推杆5向内移动,进而带动左右两侧活塞4向内移动,使得缸体2内的药水通过上侧水管8压入至球体11内,再通过球体11上的第二通孔12流至幼犬嘴里,因为下侧水管8中设置有第一单向阀9,所以无法将缸体2内的药水压入下侧水管8内。待喂药完成后,兽医将设备清洗消毒干净,再将第一卡槽13卡在第一卡块14上,固定球体11,并将塞子16重新塞入进料管15内。

[0037] 因为还包括有第一固定块17、滑轨18、滑块19、第一连接杆20、挡块21、第二弹簧

22、第二连接杆24和固定环26,喂药壳体1右壁外侧上部设置有第一固定块17,第一固定块17底部嵌有滑轨18,滑轨18上滑动式连接有滑块19,滑块19底端连接有第一连接杆20,第一固定块17底部右侧设置有挡块21,挡块21左侧中部与第一连接杆20右端之间连接有两根第二弹簧22,第一固定块17左侧开有第三通孔23,第三通孔23内套有第二连接杆24,第二连接杆24中部和下部均开有第四通孔25,第一连接杆20左端穿过第二连接杆24下侧第四通孔25,水管8上部套有固定环26,固定环26位于喂药壳体1外侧。兽医可以将固定环26顺着上侧水管8移动套入幼犬嘴上,防止幼犬将球体11吐出,同时也避免了兽医在喂药时被咬的风险。待喂药完成后,兽医再将固定环26顺着上侧水管8向下移动至第二连接杆24上壁下方。接着兽医拉动第一连接杆20向右移动,第二弹簧22被压缩,第一连接杆20左端与第二连接杆24下侧第四通孔25分离。同时,兽医按动第二连接杆24向下移动,使得第二连接杆24中部第四通孔25与第一连接杆20对齐,第二连接杆24左壁将固定环26压紧。接着兽医松开挡块21,第二弹簧22恢复形长,带动第一连接杆20向左移动插入第二连接杆24中部第四通孔25内,固定第二连接杆24。

[0038] 因为还包括有第三弹簧27和弹珠28,喂药壳体1左壁内侧下部和右壁内侧下部均匀设置有多根第三弹簧27,第三弹簧27另一端均连接有弹珠28。兽医可以通过左右晃动喂药壳体1,带动第三弹簧27和弹珠28左右晃动将喂药壳体1内的药水充分搅拌。

[0039] 因为还包括有防尘盖29、环套30、第二卡块31、第二固定块32和把手34,喂药壳体1上部设置有第二固定块32,第二固定块32上左右对称开有第二卡槽33,防尘盖29底部设置有环套30,环套30底部左右对称设置有第二卡块31,防尘盖29顶部中心设置有把手34,使用完后,将球体11通过第一卡槽13固在第一卡块14上,然后将防尘盖29通过第二卡槽33固在第二卡块31上,防止灰尘进入。

[0040] 因为还包括有紫外线灯35、蓄电池36和开关37,防尘盖29内壁均匀设置有紫外线灯35,防尘盖29内壁顶部左侧设置有蓄电池36,防尘盖29顶部中心设置有开关37,开关37、蓄电池36和紫外线灯35通过线路连接,通过按动开关37,使得紫外线灯35工作,能够对球体11进行杀菌消毒。

[0041] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

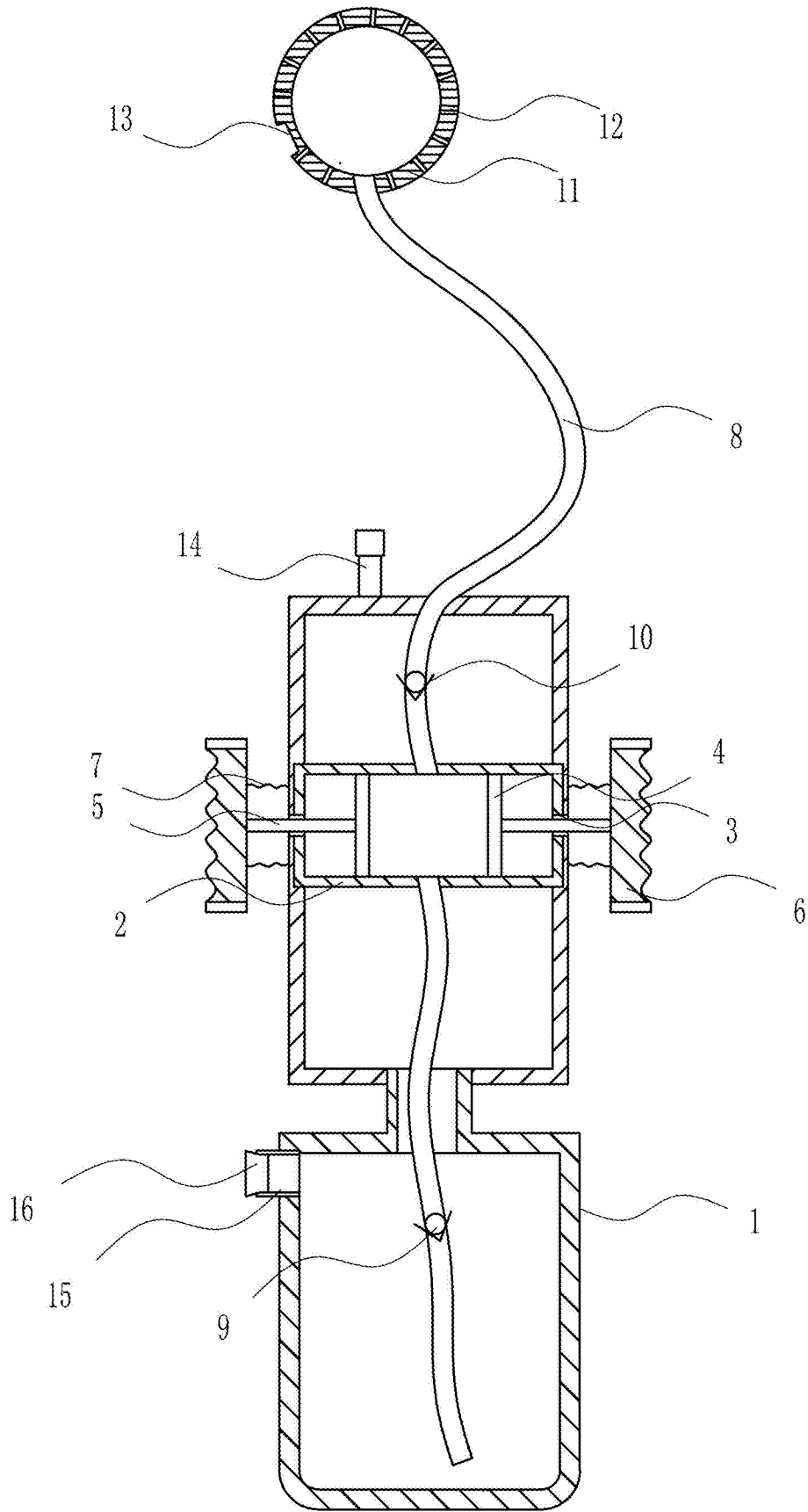


图1

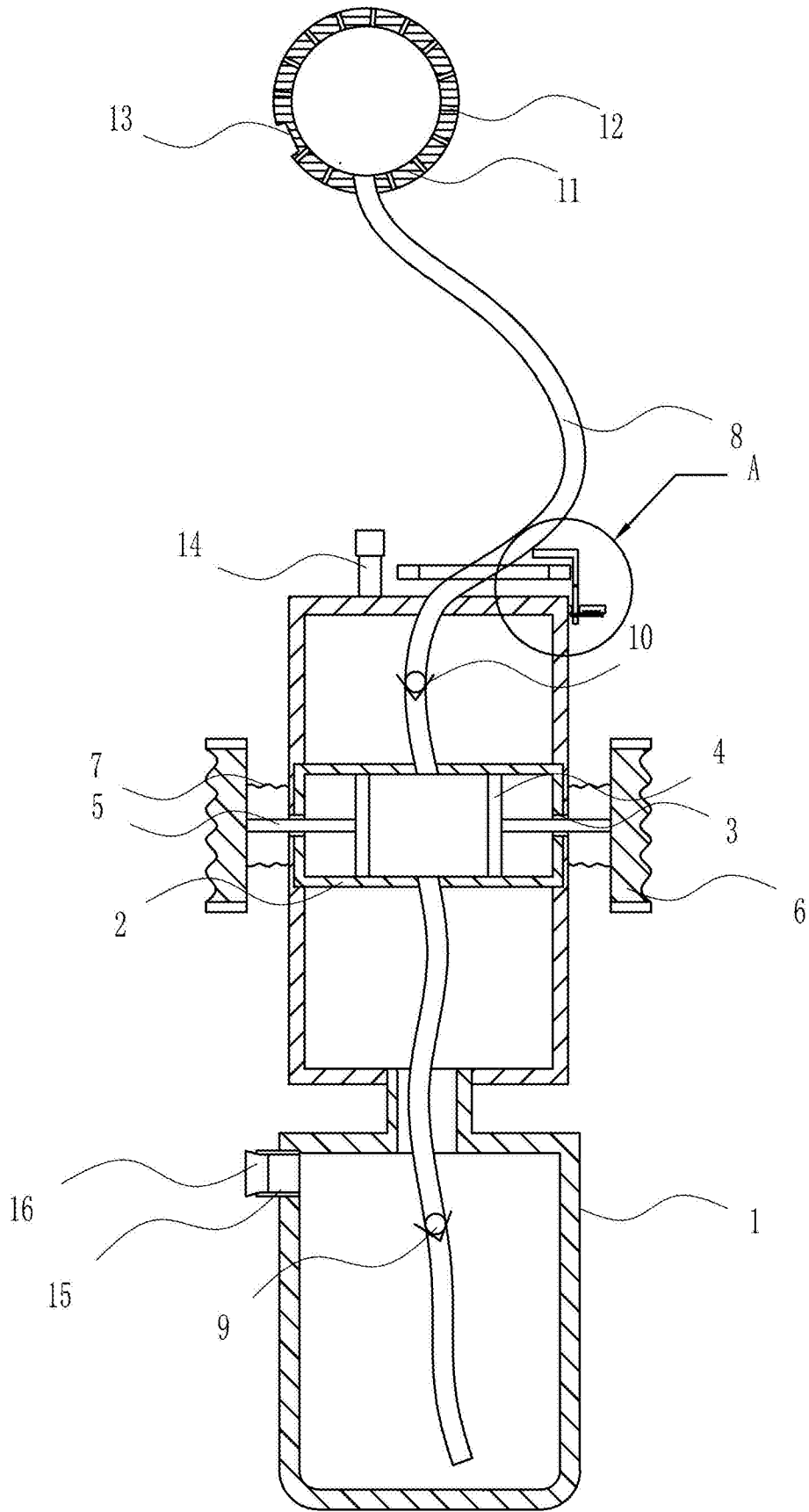


图2

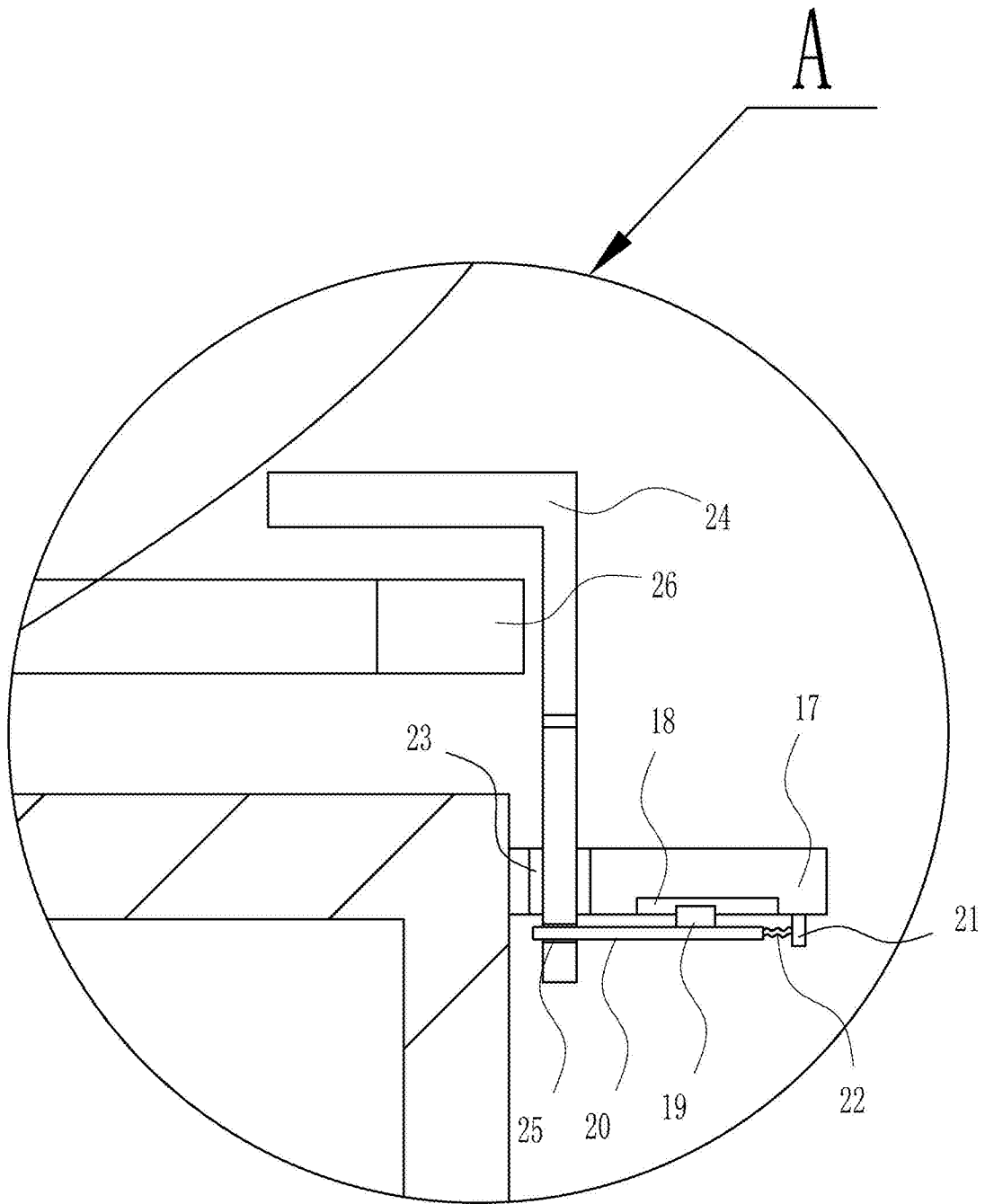


图3

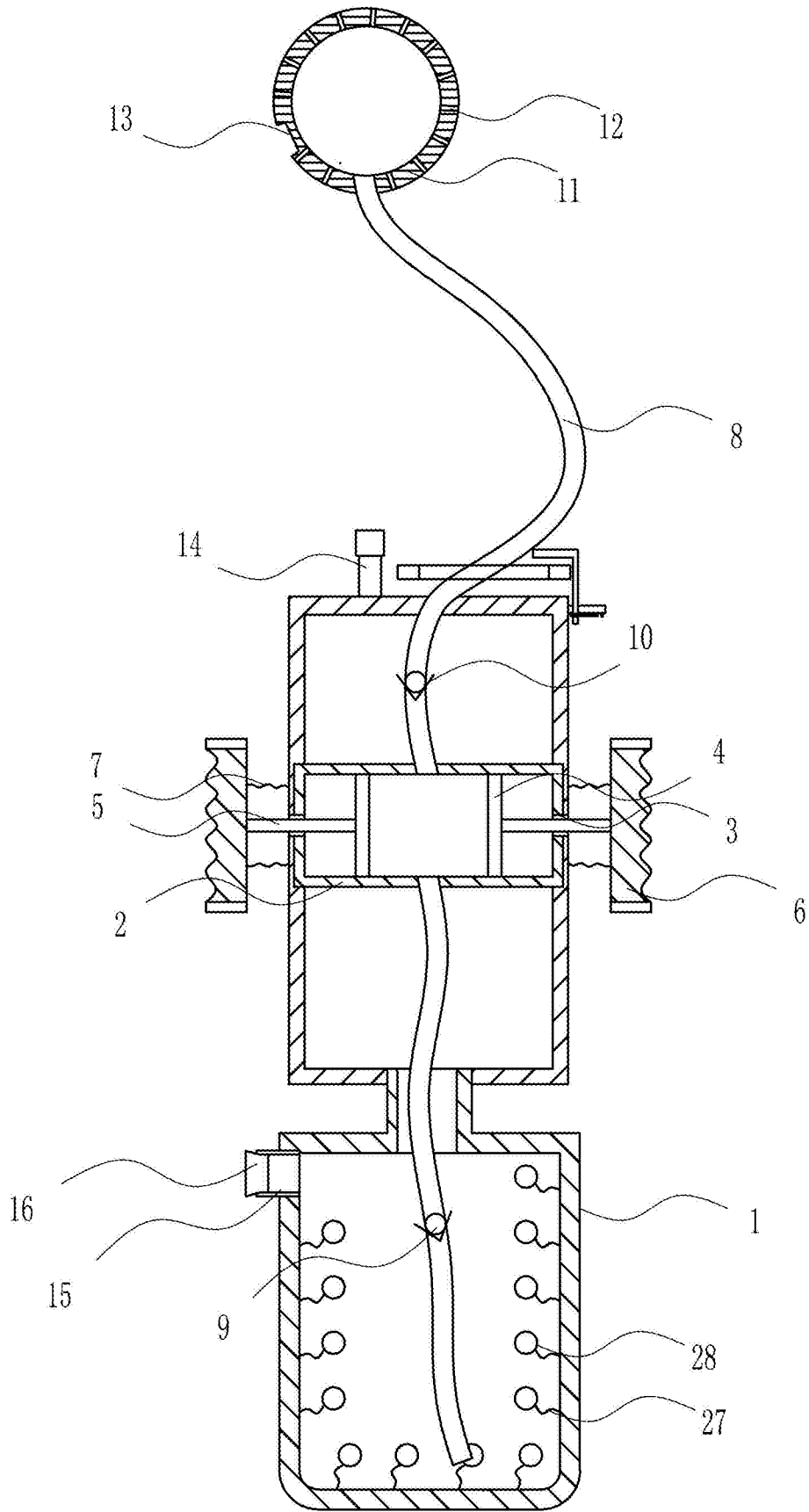


图4

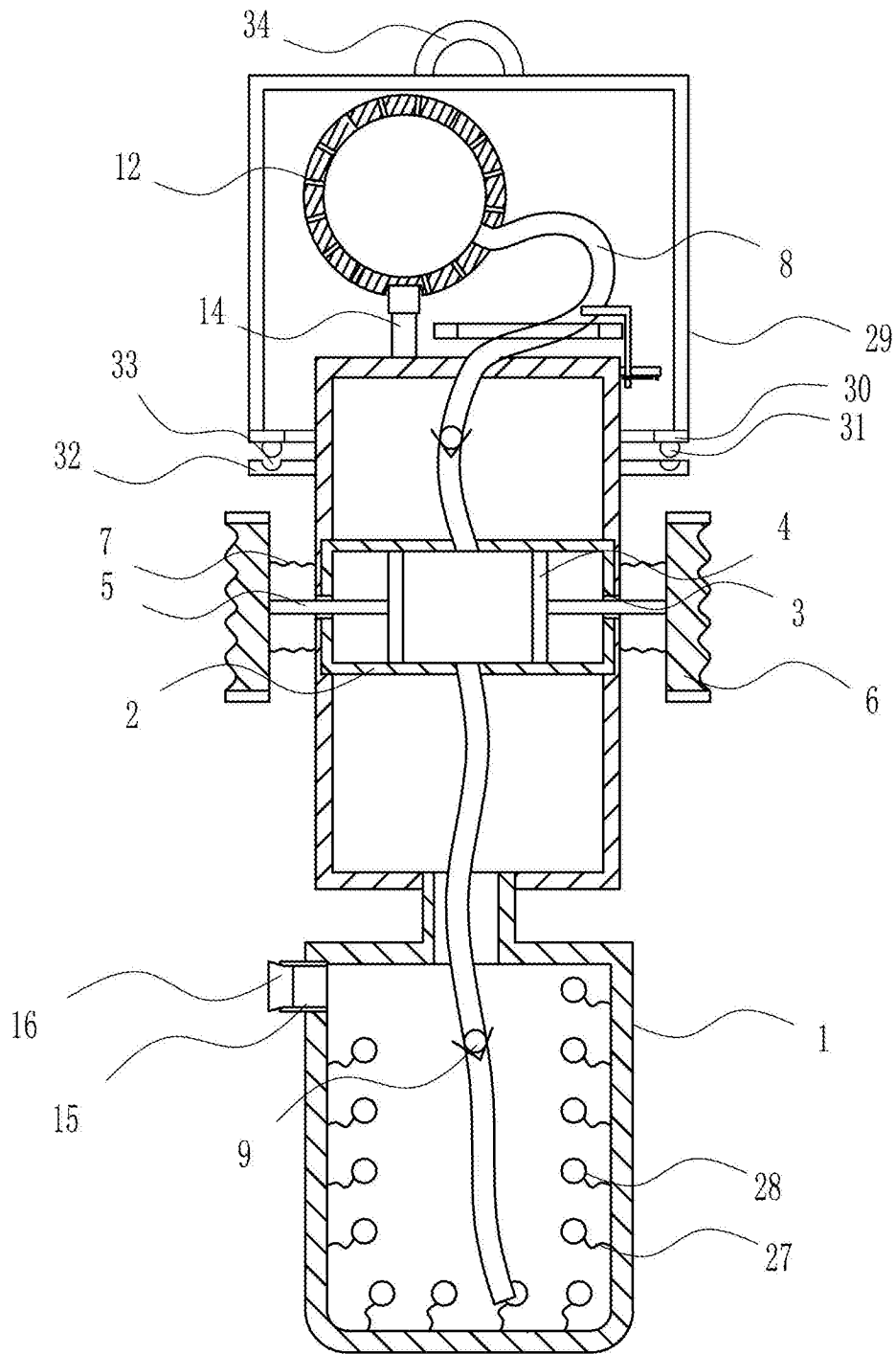


图5

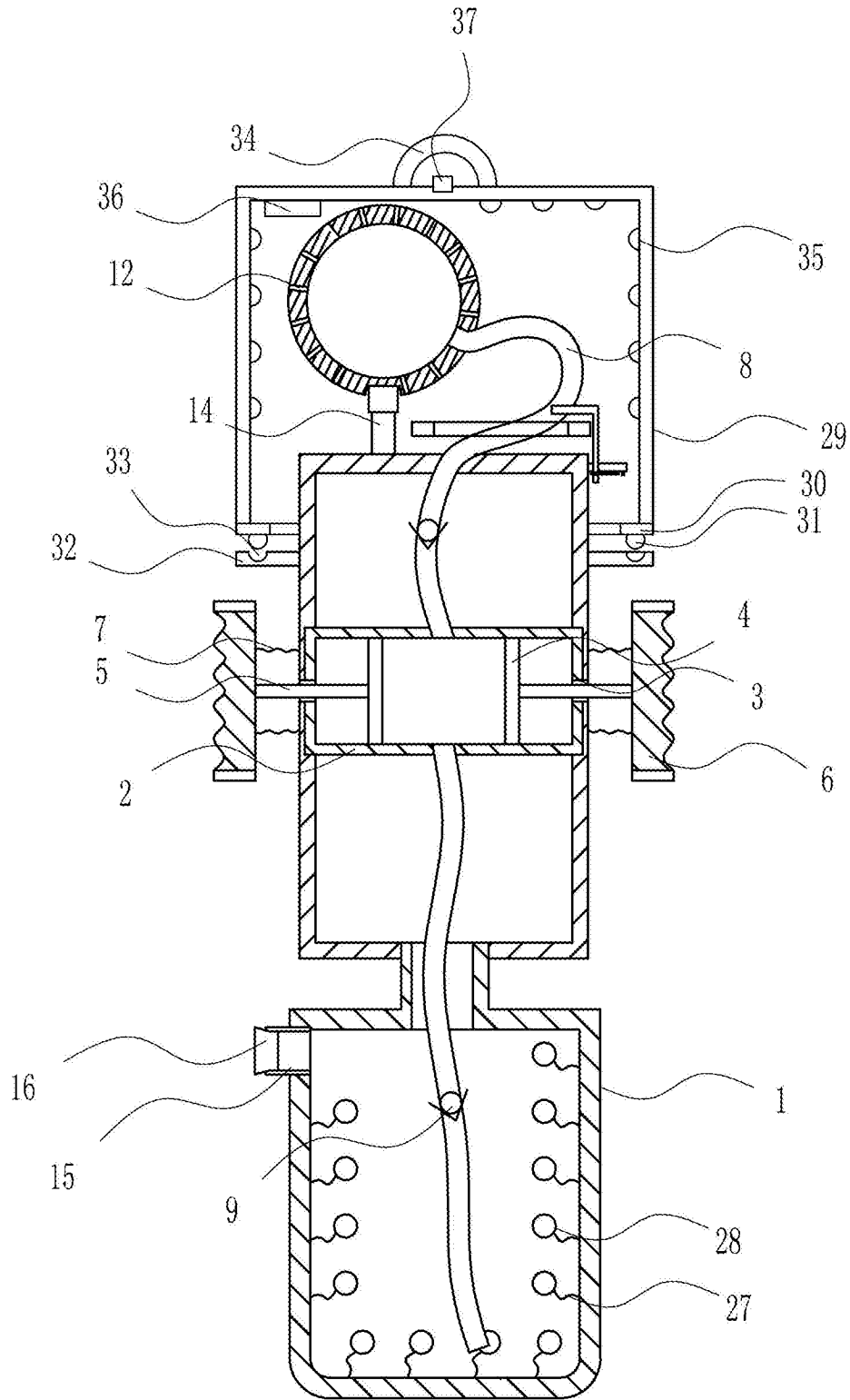


图6