



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211675729 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 16

(21) 申请号 201922016048.2

(22) 申请日 2019.11.21

(73) 专利权人 范新玲

地址 255400 山东省淄博市临淄区大顺路
123号

(72) 发明人 范新玲

(51) Int. Cl.

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

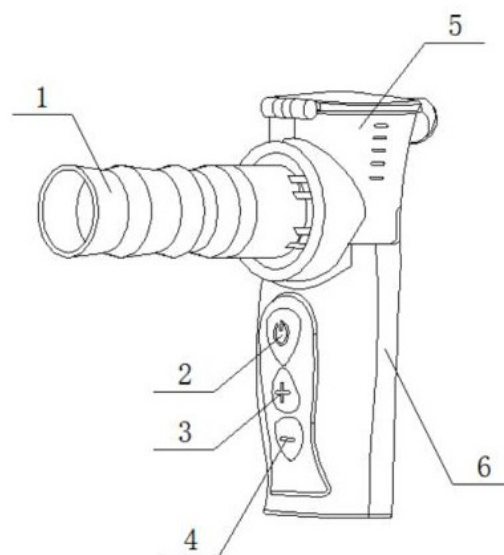
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种儿内科用呼吸雾化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿内科用呼吸雾化器,包括减小键和外壳,所述外壳的前端端面连接有减小键,所述减小键的上方在外壳的前端端面位置处连接有加大键,所述加大键的上方在外壳的前端端面位置处连接有电源键,本实用新型有进药圈、出药圈、伸缩管和固定圈组成的喷嘴,采用伸缩管来使出药圈能相对于进药圈弯曲,能很好的调整出药圈与雾化器的角度,保证儿童用药方便,放置喷嘴弯曲造成儿童口腔不适,从而造成喂药中断,本实用新型有固定板、连接轴、弹簧、限位圈、限位板和底板组成的固定装置,采用弹簧来使固定板能够卡住固定圈,能很好的防止喷嘴掉落,同时限位板能很好的卡住固定圈,保证喷嘴连接紧密。



1. 一种儿内科用呼吸雾化器,包括减小键(4)和外壳(6),其特征在于:所述外壳(6)的前端端面连接有减小键(4),所述减小键(4)的上方在外壳(6)的前端端面位置处连接有加大键(3),所述加大键(3)的上方在外壳(6)的前端端面位置处连接有电源键(2),所述外壳(6)的上端端面连接有药杯(5),所述药杯(5)的前端端口连接有喷嘴(1),所述喷嘴(1)包括进药圈(11)、出药圈(12)、伸缩管(13)和固定圈(14),所述出药圈(12)的右端端口连接有伸缩管(13),所述伸缩管(13)的右端端口连接有进药圈(11),所述进药圈(11)的外表面偏右位置处连接有固定圈(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿内科用呼吸雾化器,其特征在于:所述药杯(5)包括药管(51)、固定装置(52)、药盖(53)、掀起块(54)和药瓶(55),所述药瓶(55)的上端端口通过铰链连接有药盖(53),所述药盖(53)的右端端面胶连有掀起块(54),所述药瓶(55)的左端端面贯穿连接有药管(51),所述药管(51)的左端端口连接有固定装置(52)。

3. 根据权利要求2所述的一种儿内科用呼吸雾化器,其特征在于:所述固定装置(52)包括固定板(521)、连接轴(522)、弹簧(523)、限位圈(524)、限位板(525)和底板(526),所述底板(526)的前端端面连接有连接轴(522),所述连接轴(522)的外表面连接有固定板(521),所述固定板(521)的前端端面连接有限位板(525),所述固定板(521)的中间在连接轴(522)的外表面位置处连接有弹簧(523),所述连接轴(522)的中间在底板(526)的前端端面位置处连接有限位圈(524)。

4. 根据权利要求1所述的一种儿内科用呼吸雾化器,其特征在于:所述喷嘴(1)可相对于药杯(5)进行弯曲,所述药杯(5)可从外壳(6)上拆下。

5. 根据权利要求1所述的一种儿内科用呼吸雾化器,其特征在于:所述固定圈(14)的右端端口连接在药杯(5)的表面,所述出药圈(12)可通过伸缩管(13)相对于进药圈(11)进行弯曲。

6. 根据权利要求2所述的一种儿内科用呼吸雾化器,其特征在于:所述药盖(53)可通过铰链相对于药瓶(55)进行转动,所述药瓶(55)的表面设置有刻度。

7. 根据权利要求3所述的一种儿内科用呼吸雾化器,其特征在于:所述固定板(521)与底板(526)成30度角时弹簧(523)不发生形变,所述固定板(521)旋转会使弹簧(523)旋转,所述限位圈(524)的外表面直径与固定圈(14)的外表面直径相等。

8. 根据权利要求1所述的一种儿内科用呼吸雾化器,其特征在于:所述外壳(6)的内部设置有雾化装置,所述外壳(6)的后端端面设置有充电接口,所述外壳(6)的内部设置有供电电池。

一种儿内科用呼吸雾化器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具相关技术领域，具体涉及一种儿内科用呼吸雾化器。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学。凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围。其医治的对象处于生长发育期。

[0003] 现有的技术存在以下问题：现有的儿内科用呼吸雾化器在使用时由于喷嘴无法转动方向导致雾化器对儿童使用时偏转方向导致使用不便，影响儿童进药。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种儿内科用呼吸雾化器，以解决上述背景技术中提出的喷嘴无法转动方向导致雾化器对儿童使用时偏转方向导致使用不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种儿内科用呼吸雾化器，包括减小键和外壳，所述外壳的前端端面连接有减小键，所述减小键的上方在外壳的前端端面位置处连接有加大键，所述加大键的上方在外壳的前端端面位置处连接有电源键，所述外壳的上端端面连接有药杯，所述药杯的前端端口连接有喷嘴，所述喷嘴包括进药圈、出药圈、伸缩管和固定圈，所述出药圈的右端端口连接有伸缩管，所述伸缩管的右端端口连接有进药圈，所述进药圈的外表面偏右位置处连接有固定圈。

[0007] 优选的，所述药杯包括药管、固定装置、药盖、掀起块和药瓶，所述药瓶的上端端口通过铰链连接有药盖，所述药盖的右端端面胶连有掀起块，所述药瓶的左端端面贯穿连接有药管，所述药管的左端端口连接有固定装置。

[0008] 优选的，所述固定装置包括固定板、连接轴、弹簧、限位圈、限位板和底板，所述底板的前端端面连接有连接轴，所述连接轴的外表面连接有固定板，所述固定板的前端端面连接有限位板，所述固定板的中间在连接轴的外表面位置处连接有弹簧，所述连接轴的中间在底板的前端端面位置处连接有限位圈。

[0009] 优选的，所述喷嘴可相对于药杯进行弯曲，所述药杯可从外壳上拆下。

[0010] 优选的，所述固定圈的右端端口连接在药杯的表面，所述出药圈可通过伸缩管相对于进药圈进行弯曲。

[0011] 优选的，所述药盖可通过铰链相对于药瓶进行转动，所述药瓶的表面设置有刻度。

[0012] 优选的，所述固定板与底板成度角时弹簧不发生形变，所述固定板旋转会使弹簧旋转，所述限位圈的外表面直径与固定圈的外表面直径相等。

[0013] 优选的，所述外壳的内部设置有雾化装置，所述外壳的后端端面设置有充电接口，所述外壳的内部设置有供电电池。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种儿内科用呼吸雾化器，具备以下有益效果：

[0015] 1. 本实用新型有进药圈、出药圈、伸缩管和固定圈组成的喷嘴,采用伸缩管来使出药圈能相对于进药圈弯曲,能很好的调整出药圈与雾化器的角度,保证儿童用药方便,放置喷嘴弯曲造成儿童口腔不适,从而造成喂药中断。

[0016] 2. 本实用新型有固定板、连接轴、弹簧、限位圈、限位板和底板组成的固定装置,采用弹簧来使固定板能够卡住固定圈,能很好的防止喷嘴掉落,同时限位板能很好的卡住固定圈,保证喷嘴连接紧密。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0018] 图1为本实用新型提出的一种儿内科用呼吸雾化器结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种儿内科用呼吸雾化器的喷嘴的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种儿内科用呼吸雾化器的药杯的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种儿内科用呼吸雾化器的固定装置的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的一种儿内科用呼吸雾化器的系统框图;

[0023] 图中:1、喷嘴;2、电源键;3、加大键;4、减小键;5、药杯;6、外壳;11、进药圈;12、出药圈;13、伸缩管;14、固定圈;51、药管;52、固定装置;53、药盖;54、掀起块;55、药瓶;521、固定板;522、连接轴;523、弹簧;524、限位圈;525、限位板;526、底板。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种儿内科用呼吸雾化器,包括减小键4和外壳6,外壳6的前端端面连接有减小键4,减小键4的上方在外壳6的前端端面位置处连接有加大键3,加大键3的上方在外壳6的前端端面位置处连接有电源键2,外壳6的上端端面连接有药杯5,药杯5的前端端口连接有喷嘴1,喷嘴1包括进药圈11、出药圈12、伸缩管13和固定圈14,出药圈12的右端端口连接有伸缩管13,伸缩管13的右端端口连接有进药圈11,进药圈11的外表面偏右位置处连接有固定圈14。

[0027] 一种儿内科用呼吸雾化器,药杯5包括药管51、固定装置52、药盖53、掀起块54和药瓶55,药瓶55的上端端口通过铰链连接有药盖53,药盖53的右端端面胶连有掀起块54,药瓶55的左端端面贯穿连接有药管51,药管51的左端端口连接有固定装置52,掀起块54能加快药盖53的掀起速度,同时使药盖53的掀起更加省力。

[0028] 一种儿内科用呼吸雾化器,固定装置52包括固定板521、连接轴522、弹簧523、限位圈524、限位板525和底板526,底板526的前端端面连接有连接轴522,连接轴522的外表面连接有固定板521,固定板521的前端端面连接有限位板525,固定板521的中间在连接轴522的外表面位置处连接有弹簧523,连接轴522的中间在底板526的前端端面位置处连接有限位

圈524,采用弹簧523来使固定板521能够卡住固定圈14,能很好的防止喷嘴1掉落,同时限位板525能很好的卡住固定圈14,保证喷嘴1连接紧密,喷嘴1可相对于药杯5进行弯曲,药杯5可从外壳6上拆下,能很好的调整喷嘴1的角度,防止喷嘴1对儿童口腔造成不适,固定圈14的右端端口连接在药杯5的表面,出药圈12可通过伸缩管13相对于进药圈11进行弯曲,能防止药液流失,保证药液进入儿童口腔,药盖53可通过铰链相对于药瓶55进行转动,药瓶55的表面设置有刻度,铰链能使药盖53开口更大,使药瓶55加药更加便捷,固定板521与底板526成30度角时弹簧523不发生形变,固定板521旋转会使弹簧523旋转,限位圈524的外表面直径与固定圈14的外表面直径相等,弹簧523能使固定板521卡住固定圈14,防止喷嘴1掉落,外壳6的内部设置有雾化装置,外壳6的后端端面设置有充电接口,外壳6的内部设置有供电电池,雾化装置能很好的将药液雾化,加快儿童吸收。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在需要使用时首先将手放在掀起块54上,随后向上抬起掀起块54,掀起块54向上移动带动药盖53通过铰链相对于药瓶55转动,则药盖53打开,将药液倒入药瓶55中,当药液达到合适的刻度时盖上药盖53,随后将固定板521向外掰,固定板521向外掰则弹簧523发生形变,将固定圈14对准限位圈524,随后将固定圈14卡在限位圈524表面,松开固定板521则弹簧523带动固定板521在连接轴522表面转动,则固定板521表面的底板526卡在固定圈14表面,则喷嘴1固定完毕,随后按下电源键2,则外壳6内部的喷雾装置将药瓶55中的药液雾化并通过药管51进入喷嘴1中,将出药圈12放入儿童的口腔即可,通过加大键3和减小键4来控制雾化器的喷雾大小,使用完成后将喷嘴1和药杯5拆下进行清洗即可。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

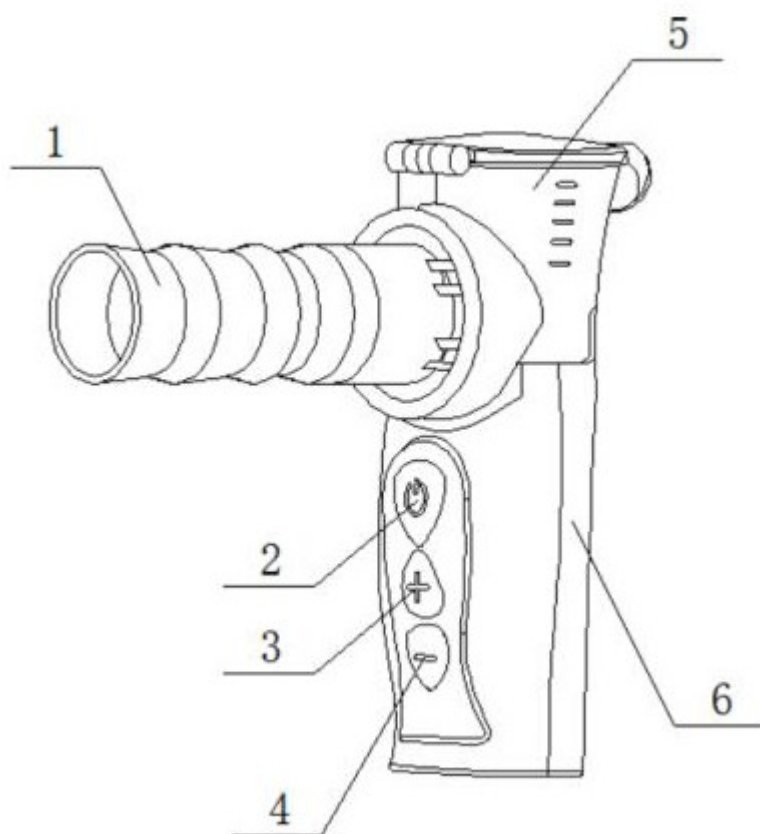


图1

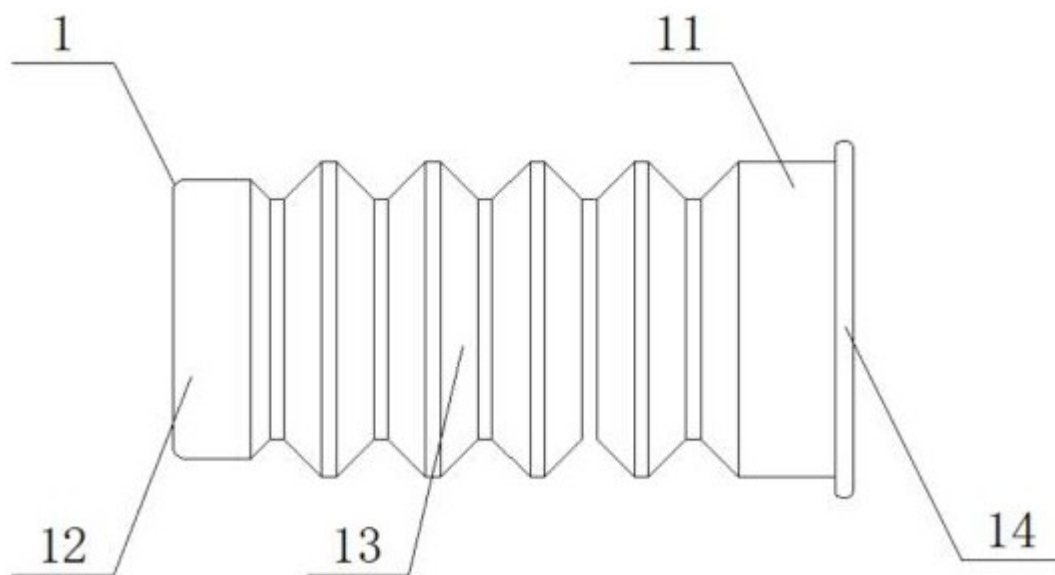


图2

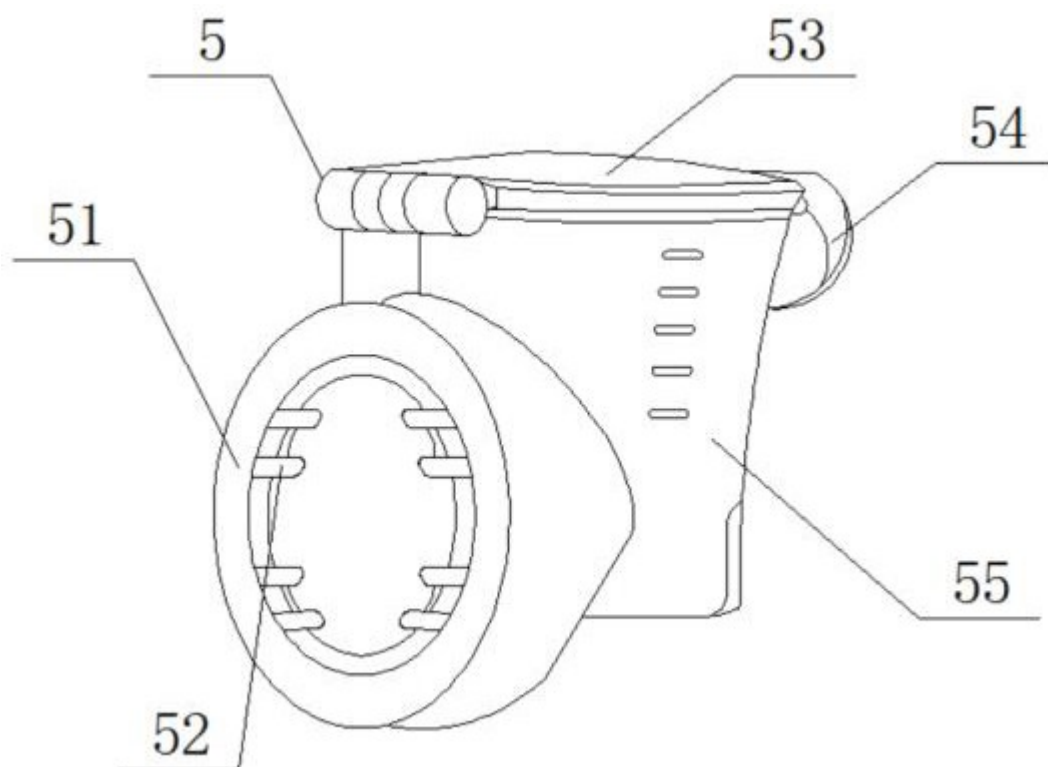


图3

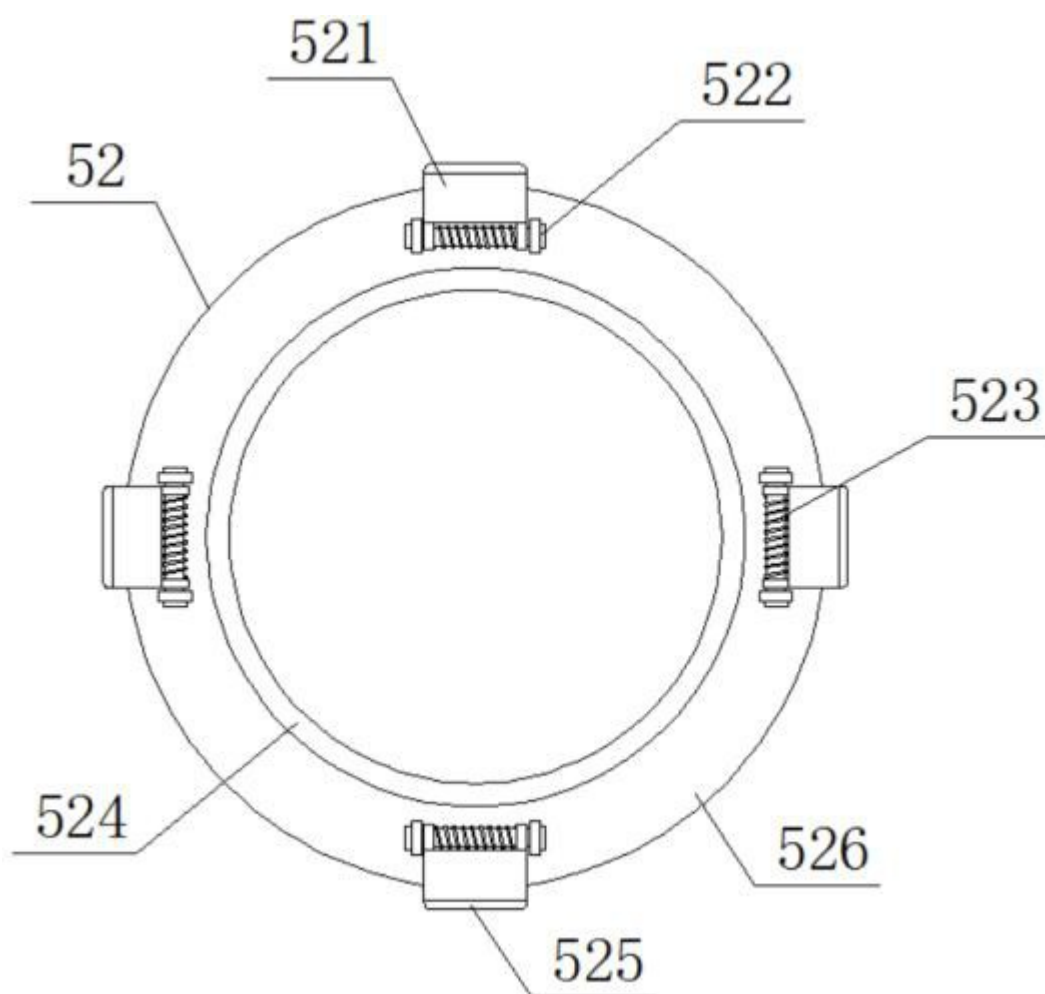


图4

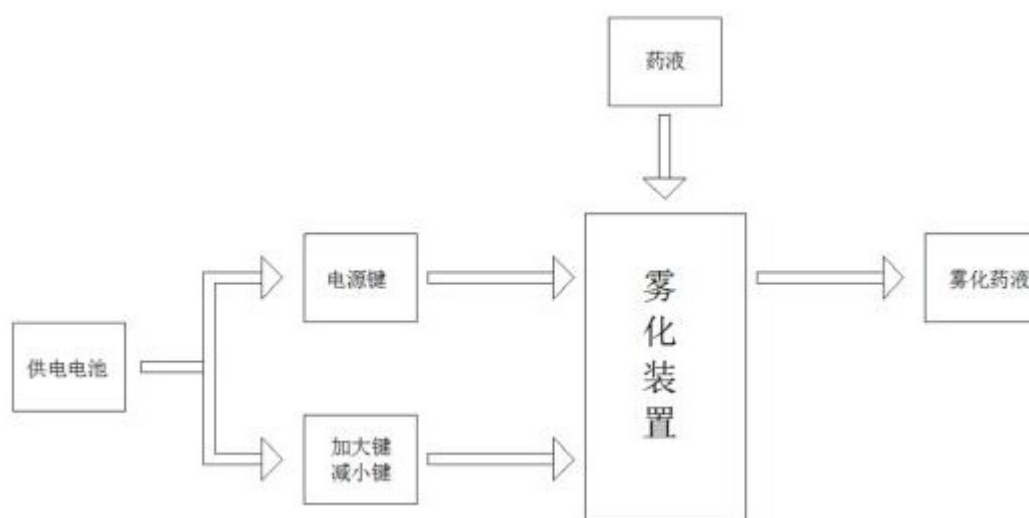


图5