



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202620330 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220240301. 8

(22) 申请日 2012. 05. 25

(73) 专利权人 唐登侠

地址 430065 湖北省武汉市武昌区丁字桥路  
110 号

(72) 发明人 唐登侠

(74) 专利代理机构 深圳市国科知识产权代理事  
务所 (普通合伙) 44296

代理人 陈永辉

(51) Int. Cl.

A61M 1/06 (2006. 01)

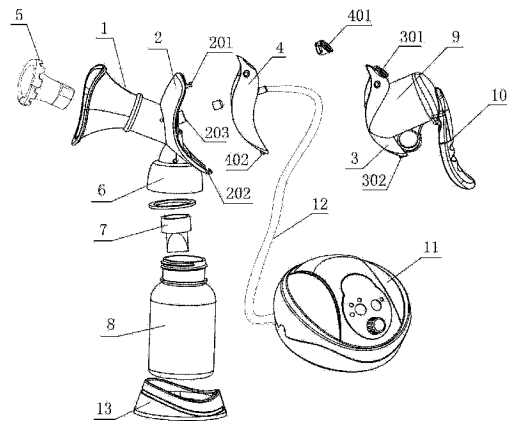
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电动与手动二合一吸奶器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动与手动二合一吸奶器,它包括一吸奶部,一手动负压产生机构,一电动负压产生机构,及一母乳储存装置;所述吸奶部包括一具有开口的喇叭状保护罩及一可与所述手动负压产生机构或电动负压产生机构连接的连接部,所述保护罩具有一负压形成腔;所述手动负压产生机构具有一负压产生腔 A,且手动负压产生机构上设有可与所述连接部可拆卸式连接的对接部 A;所述电动负压产生机构具有一负压产生腔 B,且电动负压产生机构上设有可与所述连接部可拆卸式连接的对接部 B;其有益效果在于:本实用新型将电动与手动合为一体,通过连接部与手动负压产生机构上的对接部 A 及电动负压产生机构上的对接部 B 可拆卸式连接,实现电动吸奶与手动吸奶的轻松转换。



1. 一种电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:它包括一可与乳房相抵接、通过负压吸取母乳的吸奶部,一通过手动产生负压的手动负压产生机构,一通过电动产生负压的电动负压产生机构,及一与所述吸奶部相连通的母乳储存装置;

所述吸奶部包括一具有开口的喇叭状保护罩及一可与所述手动负压产生机构或电动负压产生机构连接的连接部,所述保护罩具有一负压形成腔;

所述手动负压产生机构具有一负压产生腔 A,且手动负压产生机构上设有可与所述连接部可拆卸式连接的对接部 A;

所述电动负压产生机构具有一负压产生腔 B,且电动负压产生机构上设有可与所述连接部可拆卸式连接的对接部 B;

当所述对接部 A 与所述连接部连接时,所述手动负压产生机构中的负压产生腔 A 与所述吸奶部中的负压形成腔相通,当所述对接部 B 与所述连接部连接时,所述电动负压产生机构中的负压产生腔 B 与所述吸奶部中的负压形成腔相通。

2. 根据权利要求 1 所述的电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:所述喇叭状保护罩内固定设有一吸奶罩,所述吸奶罩将所述负压形成腔隔离成两个可同时与所述负压产生腔 A、负压产生腔 B 连通的环形负压形成子腔。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:所述吸奶部上设有一与所述母乳储存装置连接的连接头,于所述连接头内设有一在负压作用可开启的吸力阀门。

4. 根据权利要求 3 所述的电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:所述连接部上设有位于不同位置的一凸出的子扣及一卡槽,所述手动负压产生机构的对接部 A 上设有一可与所述子扣卡扣的锁紧母扣 A 及一可与所述卡槽卡扣的锁紧凸起 A。

5. 根据权利要求 4 所述的电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:所述电动负压产生机构的对接部 B 上设有一可与所述子扣卡扣的锁紧母扣 B 及一可与所述卡槽卡扣的锁紧凸起 B。

6. 根据权利要求 1 所述的电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:所述手动负压产生机构包括一负压产生部及一用于使所述负压产生部进行负压产生动作的压把。

7. 根据权利要求 1 所述的电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:所述电动负压产生机构包括一负压产生主机及与负压产生主机连接的负压输送管,所述负压输送管的一端与所述对接部 B 连接。

8. 根据权利要求 1 所述的电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:所述保护罩及吸奶罩采用硅胶材料制成。

9. 根据权利要求 1 所述的电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:所述保护罩的开口呈椭圆形。

10. 根据权利要求 1 所述的电动与手动二合一的吸奶器,其特征在于:还包括一用于固定所述母乳储存装置的底座。

## 电动与手动二合一吸奶器

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品,尤其涉及一种电动与手动二合一吸奶器。

### 【背景技术】

[0002] 习知的吸奶器是一种用于将吸取母乳的装置,通过这种装置吸取母乳后,再将母乳通过奶瓶等供给婴儿,相比如婴儿直接吸取母乳,这种方式更加健康卫生,也可较少在吸允时对母体的伤害,因此,吸奶器得以广泛应用。

[0003] 市场上现有的吸奶器,主要分为两种类型,一种为手动型,一种为电动型,然而这两种吸奶器仍存在一定的缺陷:

[0004] 其一、手动型和电动型均是分别独立的个体,不能实现电动和手动相互转换。

[0005] 而单独使用手动吸奶器,具有以下不足或者弊端:(1)使用时间长了之后,手会很酸痛,产生疲劳;(2)由于吸力不均匀,极大影响吸奶效果;(3)吸奶的速度较慢,并且吸得不彻底。同样,单独使用电动吸奶器,也具有以下不足或者弊端:(1)吸力强度和吸奶节奏是固定的,在初生阶段,不利于妇女掌握吸乳力度和节奏,刺激乳腺,进而分泌出足量的乳汁;(2)在没有电源的情况下,不能使用;(3)由于产品所用到的电机,具有一定的噪音,在孩子睡觉时,容易吵醒小孩子。

[0006] 其二、腺不能得到刺激,容易导致奶水分泌不充分,流溢不通畅。

[0007] 其三、市场上现在的产品,主要通过真空压力挤压乳头,进行吸奶,容易引起乳头疼痛,长期使用,导致乳头变形

[0008] 其四、市场上现有的吸奶器,喇叭口采用圆形,不符合乳房形状,吸奶时,不容易形成密封,影响吸力。

### 【发明内容】

[0009] 本实用新型的目的在于有效克服上述技术的不足,提供一种电动与手动二合一吸奶器,该吸奶器可实现电动和手动两种吸奶方式。

[0010] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种电动与手动二合一的吸奶器,它包括一可与乳房相抵接、通过负压吸取母乳的吸奶部,一通过手动产生负压的手动负压产生机构,一通过电动产生负压的电动负压产生机构,及一与所述吸奶部相连通的母乳储存装置;所述吸奶部包括一具有开口的喇叭状保护罩及一可与所述手动负压产生机构或电动负压产生机构连接的连接部,所述保护罩具有一负压形成腔;所述手动负压产生机构具有一负压产生腔 A,且手动负压产生机构上设有可与所述连接部可拆卸式连接的对接部 A;所述电动负压产生机构具有一负压产生腔 B,且电动负压产生机构上设有可与所述连接部可拆卸式连接的对接部 B;当所述对接部 A 与所述连接部连接时,所述手动负压产生机构中的负压产生腔 A 与所述吸奶部中的负压形成腔相通,当所述对接部 B 与所述连接部连接时,所述电动负压产生机构中的负压产生腔 B 与所述吸奶部中的负压形成腔相通。

[0011] 下面对上述技术方案进一步阐述:

[0012] 所述喇叭状保护罩内固定设有一吸奶罩,所述吸奶罩将所述负压形成腔隔离成两个可同时与所述负压产生腔 A、负压产生腔 B 连通的环形负压形成子腔。

[0013] 所述吸奶部上设有一与所述母乳储存装置连接的连接头,于所述连接头内设有一在负压作用可开启的吸力阀门。

[0014] 所述连接部上设有位于不同位置的一凸出的子扣及一卡槽,所述手动负压产生机构的对接部 A 上设有一可与所述子扣卡扣的锁紧母扣 A 及一可与所述卡槽卡扣的锁紧凸起 A。

[0015] 所述电动负压产生机构的对接部 B 上设有一可与所述子扣卡扣的锁紧母扣 B 及一可与所述卡槽卡扣的锁紧凸起 B。

[0016] 所述手动负压产生机构包括一负压产生部及一用于使所述负压产生部进行负压产生动作的压把。

[0017] 所述电动负压产生机构包括一负压产生主机及与负压产生主机连接的负压输送管,所述负压输送管的一端与所述对接部 B 连接。

[0018] 所述保护罩及吸奶罩采用硅胶材料制成。

[0019] 所述保护罩的开口呈椭圆形。

[0020] 还包括一用于固定所述母乳储存装置的底座。

[0021] 本实用新型的有益效果在于:其一本实用新型将电动与手动合为一体,形成既可电动吸奶又可以手动吸奶的电动与手动二合一的吸奶器,该吸奶器通过其上的连接部与手动负压产生机构上的对接部 A 及电动负压产生机构上的对接部 B 可拆卸式连接,实现电动吸奶与手动吸奶的轻松转换,可同时具有电动吸奶器和手动吸奶器的以下优点:电动吸奶器:(1)电动吸奶器吸力好,使用轻松,吸奶彻底;(2)吸奶量多、快速,保证充足的母乳喂养。(3)避免长时间使用手动吸奶器引起手部酸痛而导致的“月子病”;(4)消除因吸奶不彻底而引起乳腺炎的隐患。手动吸奶器:(1)无噪音,无需电源;(2)根据自身感受,更轻柔、舒适地开奶;(3)吸奶时,不打扰宝宝睡觉;(4)任何时候都可使用,保证吸奶不中断。其二、由于保护罩中设置有一吸奶罩,吸奶罩将所述负压形成腔隔离成两个可同时与所述负压产生腔 A、负压产生腔 B 连通的环形负压形成子腔,由此,两个环形负压形成子腔将吸力分流成两股吸力,一股通过吸奶罩轻柔吮吸乳头,另一股通过保护罩模拟手挤动作充分挤压乳房,吸得更快,更彻底。其三、吸奶罩包裹乳头,避免乳头受力过大,消除乳头疼痛。其四、保护罩呈椭圆形,贴切吻合哺乳期乳房形状,容易密封,使用感受舒适。

#### 【附图说明】

[0022] 图 1 为本实用新型的爆炸图

[0023] 图 2 为本实用新型中电动负压产生机构与吸奶部连接的结构示意图

[0024] 图 3 是本实用新型中手动负压产生机构与吸奶部连接的结构示意图

[0025] 图中:保护罩 1;连接部 2;子扣 201;卡槽 202;柱状凸台 203;对接部 A3;锁紧母扣 A301;锁紧凸起 A302;对接部 B4;锁紧母扣 B401;锁紧凸起 B402;吸奶罩 5;连接头 6;吸力阀门 7;母乳储存装置 8;负压产生部 9;压把 10;负压产生主机 11;负压输送管 12;底座 13。

**【具体实施方式】**

[0026] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0027] 参照图 1 至图 3 所示,本实用新型揭示了一种电动与手动二合一的吸奶器,它包括一可与乳房相抵接、通过负压吸取母乳的吸奶部,一通过手动产生负压的手动负压产生机构,一通过电动产生负压的电动负压产生机构,及一与所述吸奶部相连通的母乳储存装置 8;所述吸奶部包括一具有开口的喇叭状保护罩 1 及一可与所述手动负压产生机构或电动负压产生机构连接的连接部 2,所述保护罩 1 具有一负压形成腔,保护罩 1 用于与乳房相对接,抵接后保护罩 1 内的负压形成腔为封闭状态,再通过电动负压产生机构或手动负压产生机构即可使负压形成腔内形成负压;所述手动负压产生机构具有一负压产生腔 A,且手动负压产生机构上设有可与所述连接部 2 可拆卸式连接的对接部 A3;所述电动负压产生机构具有一负压产生腔 B,且电动负压产生机构上设有可与所述连接部 2 可拆卸式连接的对接部 B4;当所述对接部 A3 与所述连接部 2 连接时,所述手动负压产生机构中的负压产生腔 A 与所述吸奶部中的负压形成腔相通,可通过手动负压产生机构使保护罩 1 内的负压形成腔内形成负压,当所述对接部 B4 与所述连接部 2 连接时,所述电动负压产生机构中的负压产生腔 B 与所述吸奶部中的负压形成腔相通,可通过电动负压产生机构使保护罩 1 内的负压形成腔内形成负压。

[0028] 所述喇叭状保护罩 1 内固定设有一吸奶罩 5,所述吸奶罩 5 将所述负压形成腔隔离成两个可同时与所述负压产生腔 A、负压产生腔 B 连通的环形负压形成子腔,由此,当手动负压产生机构或电动负压产生机构与所述吸奶部连通时,两个环形负压形成子腔将吸力分流成两股吸力,一股通过吸奶罩 5 轻柔吮吸乳头,另一股通过保护罩 1 模拟手挤动作充分挤压乳房,吸得更快,更彻底。同时,该吸奶罩 5 包裹乳头,避免乳头受力过大,消除乳头疼痛。

[0029] 所述吸奶部上设有一与所述母乳储存装置 8 连接的连接头 6,于所述连接头 6 内设有一在负压作用可开启的吸力阀门 7,连接头 6 与吸奶部为一体式结构,连接头 6 内设有与所述保护罩 1 内的负压形成腔相通的母乳引流通道,较佳的,母乳储存装置 8 连接头 6 可采用奶瓶,奶瓶结构的顶端开口位置设有外螺纹,连接头 6 内设有内螺纹,连接头 6 与奶瓶螺纹连接。当手动负压产生机构或电动产生机构与所述吸奶部连通,保护罩 1 中的负压形成腔及连接头 6 内形成负压,连接头 6 中的吸力阀门 7 受负压作用,当负压达到吸力阀门 7 设定的阈值,则该吸力阀门 7 实现开启,母乳由吸奶罩 5 通过连接头 6 中的引流通道进入奶瓶中。

[0030] 本实施例中,所述连接部 2 上设有位于不同位置的一凸出的子扣 201 及一卡槽 202,所述手动负压产生机构的对接部 A3 上设有一可与所述子扣 201 卡扣的锁紧母扣 A301 及一可与所述卡槽 202 卡扣的锁紧凸起 A302,由此,可实现手动负压产生机构与吸奶部之间的可拆卸式连接;同理,所述电动负压产生机构的对接部 B4 上设有一可与所述子扣 201 卡扣的锁紧母扣 B401 及一可与所述卡槽 202 卡扣的锁紧凸起 B402,可实现手动负压产生机构与吸奶部之间的可拆卸式连接;如此,手动负压产生机构与电动负压产生机构可快速与吸奶部对接,实现手动与电动的自由转换。与此同时,于连接部 2 的中间位置设有一柱状凸台 203,柱状凸台 203 上设有一与所述负压形成腔连通的连接口,对接部 A3 上设有与负压产生腔 A 相通的对接口 A,在对接部 A3 与连接部 2 对接时,所述连接部 2 上的柱状凸台 203 插入至对接部 A3 上的对接口 A 中,将保护罩 1 内的负压形成腔与手动负压产生机构中的负

压产生腔 A 连通；同理，对接部 B4 上设有与负压产生腔 B 相通的对接口 B，在对接部 B4 与连接部 2 对接时，所述连接部 2 上的柱状凸台 203 插入至对接部 B4 上的对接口 B 中，将保护罩 1 内的负压形成腔与电动负压产生机构中的负压产生腔 B 连通。可以理解的是，上述手动负压产生机构或电动负压产生机构与吸奶部可拆卸式连接的连接机构也可以是现有技术中的其他任何可拆卸式连接结构。

[0031] 手动负压产生机构包括一负压产生部 9 及一用于使所述负压产生部 9 进行负压产生动作的压把 10。可以理解的是，该手动负压产生机构可以是现有技术中的任何通过手动产生负压的机构。电动负压产生机构包括一负压产生主机 11 及与负压产生主机 11 连接的负压输送管 12，所述负压输送管 12 的一端与所述对接部 B4 连接。可以理解的是，该电动负压产生机构可以是现有技术中的任何通过电动自动产生负压的机构，例如可以是各种较小真空泵之类结构。

[0032] 所述保护罩 1 及吸奶罩 5 采用硅胶材料制成，使得本实用新型的吸奶器的安全性更高，对人体无任何刺激性等副作用；所述保护罩 1 的开口呈椭圆形，贴切吻合哺乳期乳房形状，容易密封，使用感受舒适。

[0033] 此外，还包括一用于固定所述母乳储存装置 8 的底座 13，底座 13 上设有一与所述母乳储存装置 8 下端相适配的放置槽，所述母乳储存装置 8 可插接于放置槽内。

[0034] 综上所述，本实用新型将电动与手动合为一体，形成既可电动吸奶又可以手动吸奶的电动与手动二合一的吸奶器，该吸奶器通过其上的连接部 2 与手动负压产生机构上的对接部 A3 及电动负压产生机构上的对接部 B4 可拆卸式连接，实现电动吸奶与手动吸奶的轻松转换，可同时具有电动吸奶器和手动吸奶器的以下优点：电动吸奶器：(1) 电动吸奶器吸力好，使用轻松，吸奶彻底；(2) 吸奶量多、快速，保证充足的母乳喂养。(3) 避免长时间使用手动吸奶器引起手部酸痛而导致的“月子病”；(4) 消除因吸奶不彻底而引起乳腺炎的隐患。手动吸奶器：(1) 无噪音，无需电源；(2) 根据自身感受，更轻柔、舒适地开奶；(3) 吸奶时，不打扰宝宝睡觉；(4) 任何时候都可使用，保证吸奶不中断。

[0035] 以上所描述的仅为本实用新型的较佳实施例，上述具体实施例不是对本实用新型的限制。在本实用新型的技术思想范畴内，可以出现各种变形及修改，凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的润饰、修改或等同替换，均属于本实用新型所保护的范围。

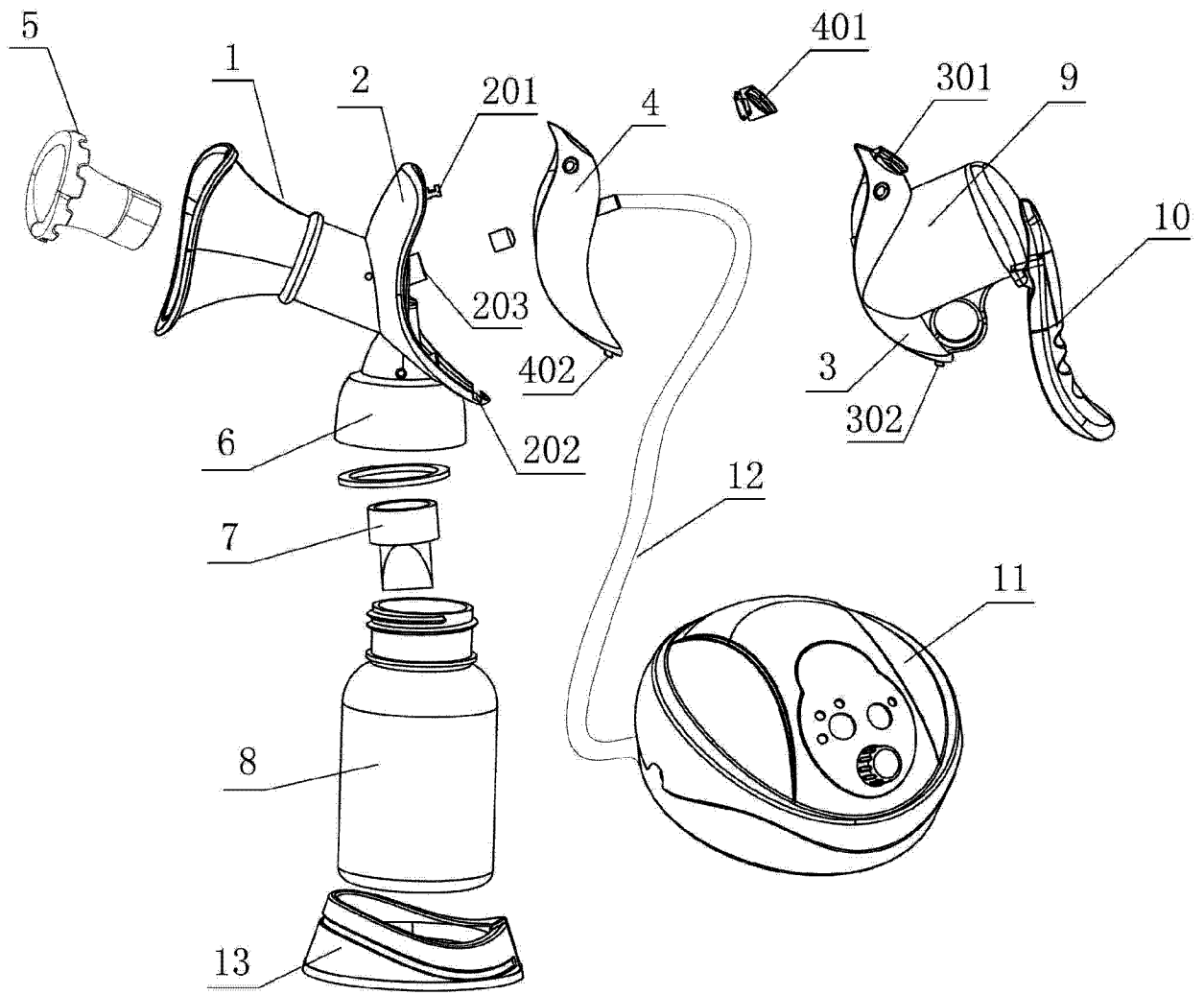


图 1

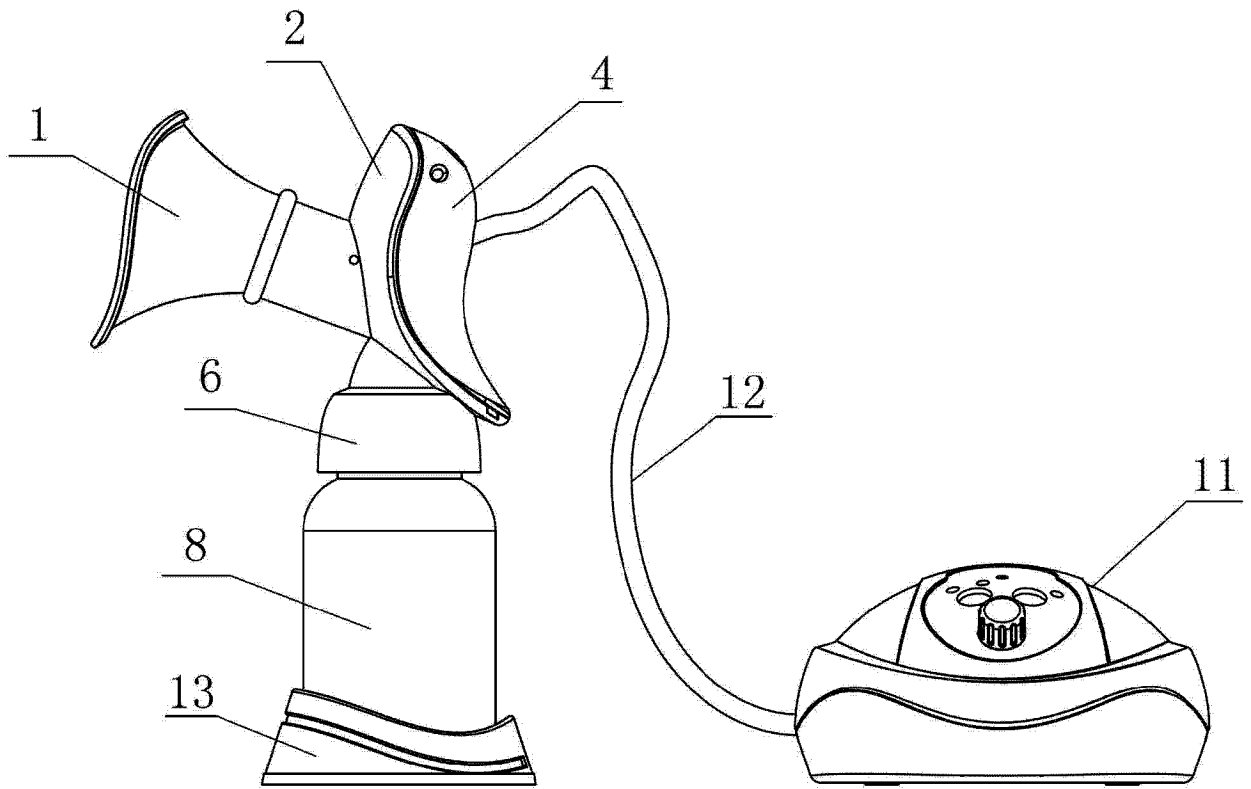


图 2

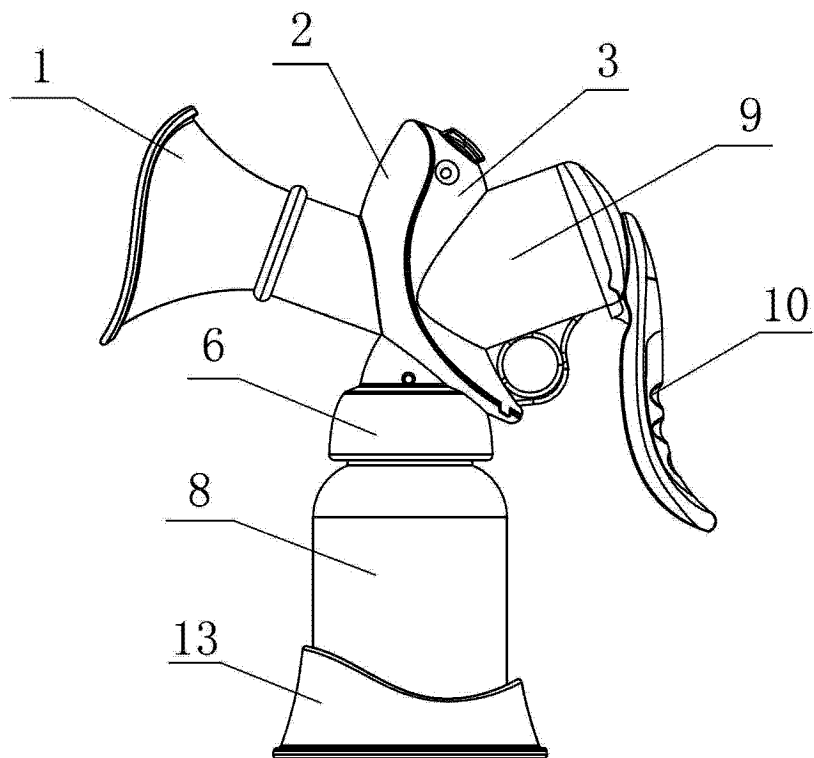


图 3