(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209187702 U
(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821356786.0

(22)申请日 2018.08.22

(73)专利权人 无锡新中瑞婴儿用品有限公司
地址 214112 江苏省无锡市新区梅村新华路117号

(72)发明人 陈少忠

(74)专利代理机构 无锡知之火专利代理事务所（特殊普通合伙）32318
代理人 袁粉兰

(51)Int.Cl.
A61M 1/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

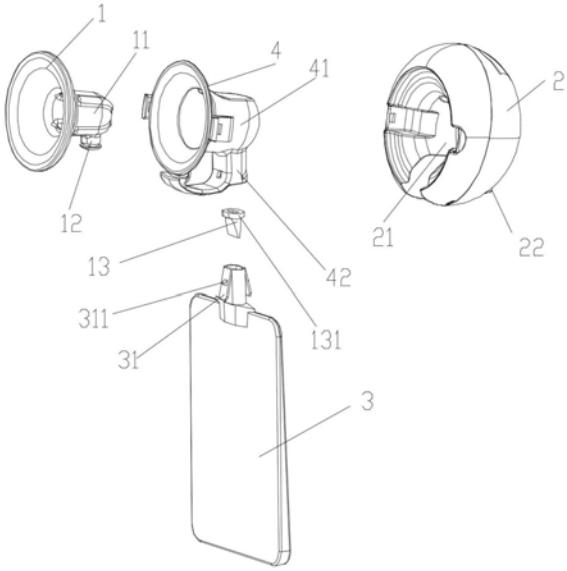
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

便携式一体吸奶器

(57)摘要

本实用新型提供的便携式一体吸奶器，包括用于吸乳的喇叭罩、吸奶器主机和储奶容器；所属吸奶器主机上设置有三通件；所述喇叭罩固定于所述三通件上；所述储奶容器固定于所述吸奶器主机上；所述吸奶器主机通过所述三通件向所述喇叭罩提供吸力，所述喇叭罩可与所述储奶容器连通。本实用新型通过将喇叭罩、吸奶器主机和储奶容器设置为一个整体，有效减少了吸奶器的体积，完全省去了现有技术中的连接喇叭罩与吸奶器主机的外置管道，避免了外置管道在使用、收纳的过程中易受损的情况发生，延长吸奶器的使用寿命，方便收纳。



CN 209187702 U

1.一种便携式一体吸奶器,其特征在于,包括用于吸乳的喇叭罩、吸奶器主机和储奶容器;所述吸奶器主机上固定有三通件;所述喇叭罩固定于所述三通件上;所述储奶容器固定于所述吸奶器主机上;所述吸奶器主机通过所述三通件向所述喇叭罩提供吸力,所述喇叭罩可与所述储奶容器连通。

2.如权利要求1所述的便携式一体吸奶器,其特征在于,所述吸奶器主机上开设有容纳所述喇叭罩的开口部;所述三通件设置于所述开口部内;所述喇叭罩可固定于所述开口部内。

3.如权利要求2所述的便携式一体吸奶器,其特征在于,所述喇叭罩为弹性材质制成;所述喇叭罩的后部向后延伸有用于设置于所述三通件内的突起部;所述突起部向下延伸有出奶通道;所述出奶通道的底部设置有单向阀;

其中,所述单向阀可使所述喇叭罩吸出的乳汁流入所述储奶容器中。

4.如权利要求3所述的便携式一体吸奶器,其特征在于,所述三通件上开设有容纳所述突起部的吸力洞;所述三通件上开设有吸力孔,所述吸力孔与所述吸力洞连通;所述吸奶器主机的气泵通过所述吸奶器主机内部的管路与所述吸力孔连通;所述喇叭罩密封所述吸力洞的口部。

5.如权利要求4所述的便携式一体吸奶器,其特征在于,所述三通件上开设有向下的管道出口,所述管道出口与所述吸力洞连通;所述出奶通道和/或所述单向阀穿过所述管道出口;所述出奶通道和/或所述单向阀密封所述管道出口。

6.如权利要求5所述的便携式一体吸奶器,其特征在于,所述吸奶器主机上开设有供所述管道出口或所述出奶通道或所述单向阀穿过的外壳孔。

7.如权利要求3～6任意一项所述的便携式一体吸奶器,其特征在于,所述单向阀为弹性材质的鸭嘴阀。

8.如权利要求5～6任意一项所述的便携式一体吸奶器,其特征在于,所述管道出口的内壁上开设有多个卡接口;所述储奶容器的口部的外侧向斜下方延伸有多个侧翼;所述侧翼上设置有于所述卡接口匹配的卡接头。

9.如权利要求3～6任意一项所述的便携式一体吸奶器,其特征在于,所述单向阀上设置有环绕所述单向阀的密封部;所述密封部与所述储奶容器口部相契合。

10.如权利要求1～6中任意一项所述的便携式一体吸奶器,其特征在于,所述储奶容器为可以排出所述储奶容器内空气的储奶袋。

便携式一体吸奶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸奶器技术领域，尤其涉及一种便携式一体吸奶器。

背景技术

[0002] 吸奶器，是指用于挤出积聚在乳腺里的母乳的工具。如果婴儿自己不能够从乳房吸出乳汁或者母亲与婴儿分隔(例如母亲因工作原因，不能够一直待在婴儿身边)，则可以使用吸奶器将乳房中的乳汁吸出。吸奶器利用真空将乳汁从乳房中吸出并存放至奶瓶中，将奶瓶加盖后冷藏保存，待婴儿需要喝奶时取出。

[0003] 现有技术中的吸奶器通常包括吸奶器主机、吸奶器罩杯和奶瓶，奶瓶、吸奶器罩杯与吸奶器主机通过三通件连接固定。当使用吸奶器时，将吸奶器罩杯紧贴乳房设置，启动吸奶器主机，吸奶器主机通过气泵对三通件、紧贴乳房的吸奶器罩杯之间的密闭空间提供负压，将母乳从乳房中吸出。但是吸奶器的部件多、占用空间大，不便于收纳和携带。

实用新型内容

[0004] 针对上述存在的问题，本实用新型提供的便携式一体吸奶器，以解决现有技术中吸奶器部件多、占用空间大的问题，减少吸奶器的体积，延长吸奶器的使用寿命，方便收纳。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，包括用于吸乳的喇叭罩、吸奶器主机和储奶容器；所属吸奶器主机上固定有三通件；所述喇叭罩固定于所述三通件上；所述储奶容器固定于所述吸奶器主机上；所述吸奶器主机通过所述三通件向所述喇叭罩提供吸力，所述喇叭罩可与所述储奶容器连通。

[0007] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，优选地，所述吸奶器主机上开设有容纳所述喇叭罩的开口部；所述三通件设置于所述开口部内；所述喇叭罩可固定于所述开口部内。

[0008] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，优选地，所述喇叭罩为弹性材质制成；所述喇叭罩的后部向后延伸有用于设置于所述三通件内的突起部；所述突起部向下延伸有出奶通道；所述出奶通道的底部设置有单向阀；

[0009] 其中，所述单向阀可使所述喇叭罩吸出的乳汁流入所述储奶容器中。

[0010] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，优选地，所述三通件上开设有容纳所述突起部的吸力洞；所述三通件上开设有吸力孔，所述吸力孔与所述吸力洞连通；所述吸奶器主机的气泵通过所述吸奶器主机内部的管路与所述吸力孔连通；所述喇叭罩密封所述吸力洞的口部。

[0011] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，优选地，所述三通件上开设有向下的管道出口，所述管道出口与所述吸力洞连通；所述出奶通道和/或所述单向阀穿过所述管道出口；所述出奶通道和/或所述单向阀密封所述管道出口。

[0012] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，优选地，所述吸奶器主机上开设有供所述管道出口或所述出奶通道或所述单向阀穿过的外壳孔。

[0013] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，优选地，所述单向阀为弹性材质的鸭嘴阀。

[0014] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，优选地，所述管道出口的内壁上开设有多个卡接口；所述储奶容器的口部的外侧向斜下方延伸有多个侧翼；所述侧翼上设置有于所述卡接口匹配的卡接头。

[0015] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，优选地，所述单向阀上设置有环绕所述单向阀的密封部；所述密封部与所述储奶容器口部相契合。

[0016] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，优选地，所述储奶容器为可以排出所述储奶容器内空气的储奶袋。

[0017] 上述技术方案具有如下优点或者有益效果：

[0018] 本实用新型提供的便携式一体吸奶器，包括用于吸乳的喇叭罩、吸奶器主机和储奶容器；所属吸奶器主机上设置有三通件；所述喇叭罩固定于所述三通件上；所述储奶容器固定于所述吸奶器主机上；所述吸奶器主机通过所述三通件向所述喇叭罩提供吸力，所述喇叭罩可与所述储奶容器连通。本实用新型通过将喇叭罩、吸奶器主机和储奶容器设置为一个整体，有效减少了吸奶器的体积，完全省去了现有技术中的连接喇叭罩与吸奶器主机的外置管道，避免了外置管道在使用、收纳的过程中易受损的情况发生，延长吸奶器的使用寿命，方便收纳。

附图说明

[0019] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型及其特征、外形和优点将会变得更加明显。在全部附图中相同的标记指示相同的部分。并未刻意按照比例绘制附图，重点在于示出本实用新型的主旨。

[0020] 图1是本实用新型提供的便携式一体吸奶器的爆炸结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型提供的便携式一体吸奶器的爆炸剖视示意图；

[0022] 图3是本实用新型提供的便携式一体吸奶器的使用状态图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步的说明，但是不作为本实用新型的限定。

[0024] 实施例1：

[0025] 如图1～3所示，本实用新型实施例1提供的便携式一体吸奶器，包括用于吸乳的喇叭罩1、吸奶器主机2和储奶容器3；吸奶器主机2上设置可拆卸固定有三通件4；喇叭罩1固定于三通件4上；储奶容器3固定于吸奶器主机2上；吸奶器主机2通过三通件4向喇叭罩1提供吸力，喇叭罩1可与储奶容器3连通。

[0026] 通过将喇叭罩1、吸奶器主机2和储奶容器3设置为一个整体，有效减少了吸奶器的体积，完全省去了现有技术中的连接喇叭罩与吸奶器主机的外置管道，避免了外置管道在使用、收纳的过程中易受损的情况发生，延长吸奶器的使用寿命，方便收纳；通过将三通件4与吸奶器主机2设置为可拆卸固定，方便将三通件4与喇叭罩1拆卸下来进行消毒清洗。

[0027] 更进一步地，吸奶器主机2上开设有容纳喇叭罩1的开口部21；三通件4设置于开口部21内；喇叭罩1可固定于开口部21内。

[0028] 通过开设开口部21，方便将吸奶器主机2及喇叭罩1设置为一个整体，构成一体式吸奶器的功能。

[0029] 更进一步地，喇叭罩1为硅胶制成；喇叭罩1的后部向后延伸有用于设置于三通件4内的突起部11；突起部11向下延伸有出奶通道12；出奶通道12的底部设置有单向阀13；其中，单向阀13可使喇叭罩1吸出的乳汁流入储奶容器3中；三通件4上开设有容纳突起部11的吸力洞41；三通件4上开设有吸力孔41；吸奶器主机2的气泵23通过吸奶器主机2内部的管路24与吸力孔41连通；喇叭罩1密封吸力洞41的口部。通过将喇叭罩1用硅胶制成，使得喇叭罩1在发生形变的情况下，能在硅胶材质的作用下恢复原状；并且可以使得喇叭罩1无需与三通件4连通，即可通过气泵23、管路24与吸力洞41构成的负压提供装置使喇叭罩1及其突起部11发生形变，将乳房中的乳汁吸出，乳汁经单向阀13流入储奶容器3中，有效避免了现有技术中喇叭罩1与三通件4连通而产生的乳汁飞溅到吸奶器主机中造成细菌滋生的情况发生。

[0030] 更进一步地，三通件4上开设有向下的管道出口42；单向阀13穿过管道出口42；出奶通道12密封管道出口42。

[0031] 出奶通道12密封管道出口422使得吸力洞体41形成一密闭腔体，在气泵23与吸力孔41的作用下，对喇叭罩1提供负压。

[0032] 更进一步地，吸奶器主机2上开设有供管道出口42穿过的外壳孔22。

[0033] 更进一步地，单向阀13为硅胶制成的鸭嘴阀。在乳汁的重力作用下，能够挤开鸭嘴阀，使得乳汁从喇叭罩1中流入储奶容器3中；当进行吸乳操作时，鸭嘴阀13能够牢牢紧闭，保证喇叭罩1与乳房之间的密闭连接。

[0034] 更进一步地，管道出口42的内壁上开设有两个卡接口421；储奶容器3的口部的两侧向斜下方延伸有两个侧翼31；两个侧翼31上设置有于卡接口421匹配的卡接头311。

[0035] 通过设置卡接口421与卡接头311能够使储奶容器3牢牢固定于管道出口42上，防止在吸奶过程中储奶容器3脱落。当需要取下储奶容器3时，夹紧侧翼31使卡街头311与卡接口421脱离，即可取下储奶容器3。

[0036] 更进一步地，单向阀13上设置有环绕单向阀13的密封部131；密封部131与储奶容器3口部相契合。通过密封部131密封储奶容器3的口部，避免在吸奶的过程中乳汁与空气过多接触，防止空气中的细菌污染乳汁。

[0037] 更进一步地，储奶容器3为可以排出所述储奶容器3内空气的储奶袋。能够方便的将储奶袋中的空气排出，有效防止吸奶过程中乳汁与空气的过多接触。

[0038] 需要说明的是，本实用新型中的吸奶器主机中包括的电路板、控制装置、管路等结构设置及吸奶器的运行程序、控制方法，均属于本领域技术人员所能够理解，基于本实用新型提供的技术方案能够实施的，在此不予赘述。

[0039] 本领域技术人员应该理解，本领域技术人员结合现有技术以及上述实施例可以实现所述变化例，在此不予赘述。这样的变化例并不影响本实用新型的实质内容，在此不予赘述。

[0040] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是，本实用新型并不局限于上述特定实施方式，其中未尽详细描述的设备和结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施；任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案作出许多可能的

变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例，这并不影响本实用新型的实质内容。因此，凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰，均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

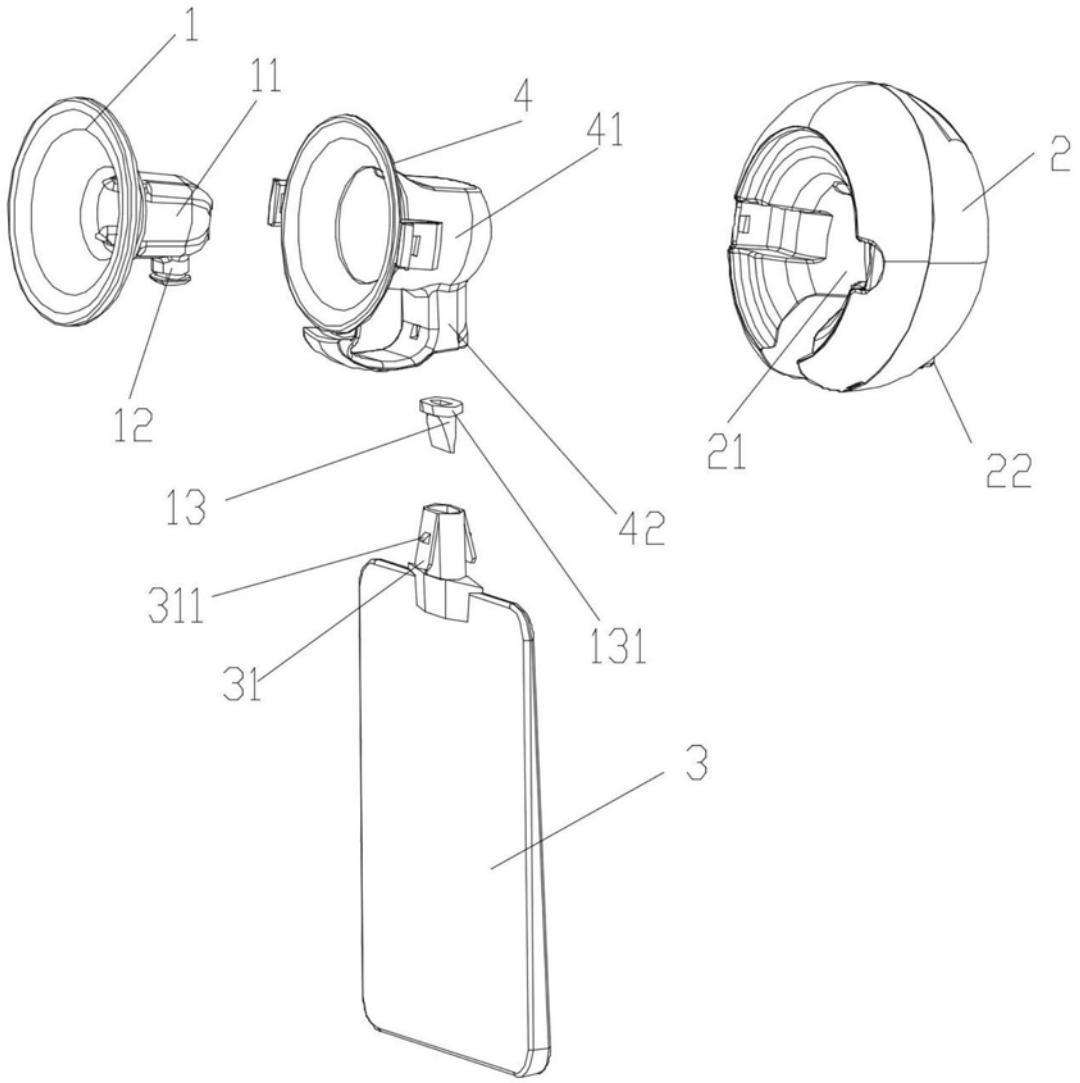


图1

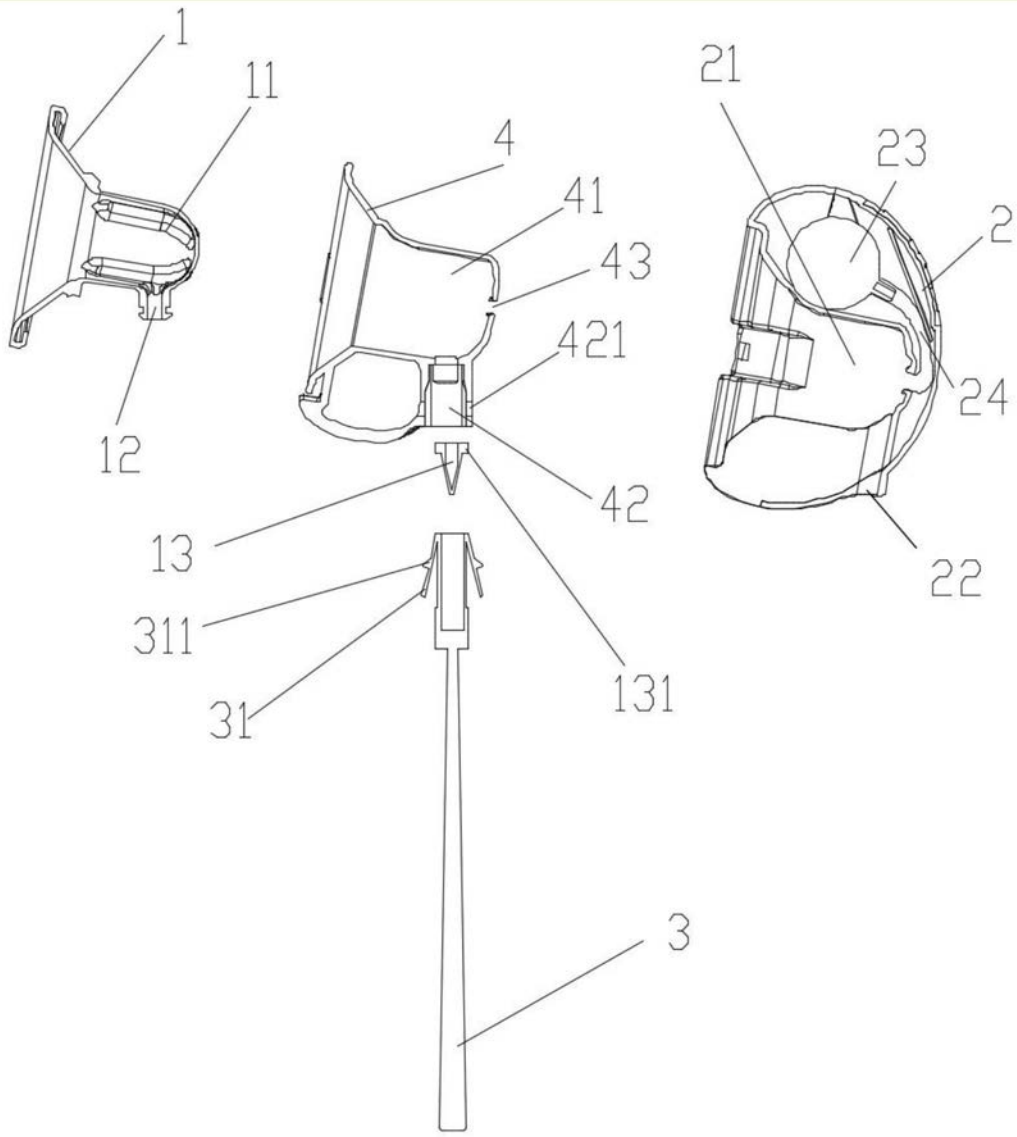


图2

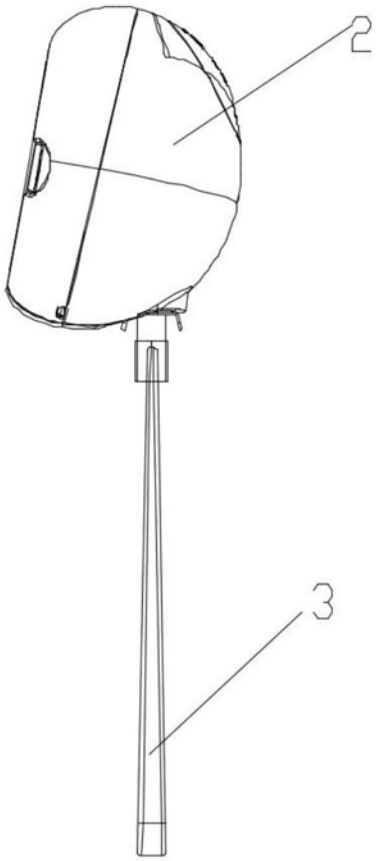


图3