

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202682381 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220233017. 8

(22) 申请日 2012. 05. 23

(73) 专利权人 大钟婴儿用品股份有限公司

地址 中国台湾彰化县

(72) 发明人 谢文忠

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

代理人 周长兴

(51) Int. Cl.

A61J 11/02 (2006. 01)

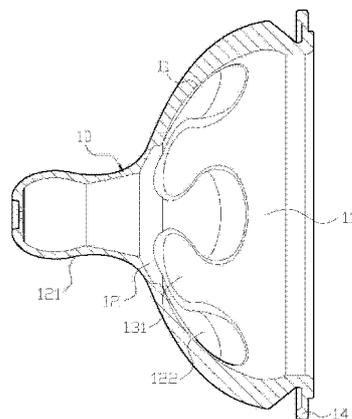
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称

具复位弹力的软性喂食器结构

(57) 摘要

一种具复位弹力的软性喂食器结构,其本体为软性材质所构成的罩体,具有一呈渐扩状的容室,该容室前、后侧分别设有一薄壁区域及一厚壁区域,薄壁区域于前侧凸设有一吸嘴,又薄壁区域与厚壁区域间,分别间隔设有形状相似,而方向相交错之数挤压凹部及数撑张凸部;由上述结构,让容室于变形后能借助撑张凸部提供的复位弹力,迅速将容室撑开而回复至原状,以增进喂食上的方便性,达到增进产品使用性的功能。



1. 一种具复位弹力的软性喂食器结构,其特征在于,其本体为软性材质所构成的单体,具有一呈渐扩状的容室,该容室前、后侧分别设有一薄壁区域及一厚壁区域,薄壁区域于前侧凸设有一吸嘴,又薄壁区域与厚壁区域间,分别间隔设有形状相似,而方向相交错的数量挤压凹部及数量撑张凸部,容室受挤压变形后,由撑张凸部所提供的复位弹力迅速回复至原状。

2. 根据权利要求1所述的具复位弹力的软性喂食器结构,其中,本体的容室于底缘设有一凸缘。

3. 一种具复位弹力的软性喂食器结构,其特征在于,其本体为软性材质所构成的单体,具有一呈渐扩状的容室,该容室前、后侧分别设有一薄壁区域及一厚壁区域,薄壁区域于前侧凸设有一吸嘴,又薄壁区域与厚壁区域间,分别间隔设有形状相似,而方向相交错的数量挤压凹部及数量撑张凸部,容室受挤压变形后,由撑张凸部所提供的复位弹力,迅速回复至原状,再由容室往后一体延伸设有一瓶体,该瓶体后侧并以一盖体盖合。

4. 根据权利要求1或3所述的具复位弹力的软性喂食器结构,其中,本体由硅胶材质所构成。

5. 根据权利要求1或3所述的具复位弹力的软性喂食器结构,其中,撑张凸部的宽度变化可顺应容室弧度由窄逐渐变宽。

6. 根据权利要求3所述的具复位弹力的软性喂食器结构,其中,该瓶体于外周至少设有一气嘴。

具复位弹力的软性喂食器结构

技术领域

[0001] 本实用新型是有关于一种具复位弹力的软性喂食器结构,尤其指喂食器的容室于薄壁区域与厚壁区域间,分别间隔设有形状相似,而方向相交错的数挤压凹部及数撑张凸部,由此让容室受挤压变形后,能借助撑张凸部所提供的复位弹力,迅速回复至原状。

背景技术

[0002] 按,一般常见的软性喂食器,其结构是具有由软性材质(如:硅胶)构成的罩体,该罩体呈渐缩状,以提供近似乳房的外型及触感,并于上方凸设有一吸嘴,再于罩体的罩口端缘凸设有一接缘,以便搭配锁盖组设于一瓶体,当吸吮吸嘴时,将使得罩体受吸力影响而往内压缩,由此顺利导出奶水供幼儿饮用,并于吸嘴拔离幼儿时泄压,让罩体能借助本身弹性迅速回复至原状,供婴幼儿反复吸吮使用,然而,由于罩体为软性材质所构成,也因此当罩体不断往内压缩时,将容易产生过度的压缩变形,若仅凭罩体本身弹性,并不足以迅速回复原状,该将造成喂食上的不便性,而形成有产品使用性不足的缺失。

[0003] 有鉴于此,本实用新设计人本多年从事相关产品的制造开发与设计经验,针对上述的目标,详加设计与审慎评估后,终得一确具实用性的本实用新型。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具复位弹力的软性喂食器结构,以克服公知技术中存在的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的具复位弹力的软性喂食器结构,其本体为软性材质所构成的罩体,具有一呈渐扩状的容室,该容室前、后侧分别设有一薄壁区域及一厚壁区域,薄壁区域于前侧凸设有一吸嘴,又薄壁区域与厚壁区域间,分别间隔设有形状相似,而方向相交错的数挤压凹部及数撑张凸部,容室受挤压变形后,能借助撑张凸部所提供的复位弹力,迅速回复至原状。

[0006] 所述的具复位弹力的软性喂食器结构,其中,本体的容室于底缘设有一凸缘。

[0007] 本实用新型还提供一种具复位弹力的软性喂食器结构,其本体为软性材质所构成的罩体,具有一呈渐扩状的容室,该容室前、后侧分别设有一薄壁区域及一厚壁区域,薄壁区域于前侧凸设有一吸嘴,又薄壁区域与厚壁区域间,分别间隔设有形状相似,而方向相交错的数挤压凹部及数撑张凸部,容室受挤压变形后,能借助撑张凸部所提供的复位弹力,迅速回复至原状,再由容室往后一体延伸设有一瓶体,该瓶体后侧并以一盖体盖合。

[0008] 所述的具复位弹力的软性喂食器结构,其中,本体由硅胶材质所构成。

[0009] 所述的具复位弹力的软性喂食器结构,其中,撑张凸部的宽度变化可顺应容室弧度由窄逐渐变宽。

[0010] 所述的具复位弹力的软性喂食器结构,其中,该瓶体于外周至少设有一气嘴。

[0011] 本实用新型提供的具复位弹力的软性喂食器结构,由于容室前、后侧的薄壁区域与厚壁区域间,间隔设有交错设置的挤压凹部及撑张凸部,由此让容室能维持足够强度,并

能产生均匀的压缩变形,而得以稳速、稳量供给流质食品予婴幼儿,而变形后更能借助撑张凸部提供的复位弹力,迅速将容室撑开而回复至原状,以增进喂食上的方便性,以达成增进产品使用性的功能。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的立体图。

[0013] 图 2 是本实用新型的侧视剖视示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型的后视剖视示意图。

[0015] 图 4 是本实用新型实际使用的状态示意图。

[0016] 图 5 是本实用新型的容室受吸吮外力影响产生压缩变形的状态示意图。

[0017] 图 6 是本实用新型另一实施例的立体组合图。

[0018] 图 7 是本实用新型另一实施例的侧视剖视示意图。

[0019] 图 8 是本实用新型另一实施例的后视剖视示意图。

[0020] 附图中主要组件符号说明：

[0021] 本体 10,容室 11,薄壁区域 12,吸嘴 121,挤压凹部 122,厚壁区域 13,撑张凸部 131,凸缘 14,瓶体 15,气嘴 151,盖体 16,锁盖 20,穿孔 21,奶瓶 30,流质食品 A。

具体实施方式

[0022] 本实用新型提供的具复位弹力的软性喂食器结构,其本体为软性材质所构成的单体,具有一呈渐扩状的容室,该容室前、后侧分别设有一薄壁区域及一厚壁区域,薄壁区域于前侧凸设有一吸嘴,又薄壁区域与厚壁区域间,分别间隔设有形状相似,而方向相交错为数挤压凹部及数撑张凸部,由此让容室受挤压变形后,能借助撑张凸部所提供的复位弹力,迅速回复至原状,以得到一种具复位弹力的软性喂食器结构。

[0023] 为能对本实用新型的目的、特征及功效能够有更进一步的了解与认识,以下配合附图作详细说明。

[0024] 首先,先请由图 1 及图 2 所示,一种具复位弹力的软性喂食器结构,其本体 10 为软性材质(如:硅胶)所构成的单体,具有一呈渐扩状的容室 11,该容室 11 前、后侧分别设有一薄壁区域 12 及一厚壁区域 13,薄壁区域 12 于前侧凸设有一吸嘴 121,又薄壁区域 12 与厚壁区域 13 间分别间隔设有形状相似,而方向相交错为数挤压凹部 122 及数撑张凸部 131,由此让容室 11 受挤压变形后,能借助撑张凸部 131 所提供的复位弹力,迅速回复至原状,又撑张凸部 131 的宽度变化,是可顺应容室 11 弧度由窄逐渐变宽,以更进一步增进支撑容室 11 的效果,再于容室 11 底缘设有一凸缘 14。

[0025] 其实际使用的情况,续请参阅图 3 结合图 4 所示,本体 10 搭配锁盖 20 组装于一装有流质食品(如:母乳)A 的奶瓶 30,本体 10 先以吸嘴 121 穿过锁盖 20 的穿孔 21,并以凸缘 14 抵于穿孔 21 内侧,再将锁盖 20 锁设于奶瓶 30 的开口端缘;当吸吮本体 10 的吸嘴 121 时,将使得容室 11 受吸吮影响而产生内部真空,进而压缩容室 11,此时,由于容室 11 前、后侧的薄壁区域 12 与厚壁区域 13 间,间隔设有交错设置的挤压凹部 122 及撑张凸部 131,由此让容室 11 能平均分散压缩力,以产生均匀的压缩变形(请同时参阅图 5 所示),而得以稳速、稳量供给流质食品 A 予婴幼儿,以达到防呛的功能;当吸嘴 121 拔离时,由于容室 11 于

周缘间隔设置有撑张凸部 131, 而得以借助撑张凸部 131 所提供的复位弹力, 迅速将容室 11 撑开而回复至原状, 以增进喂食上的方便性, 以达到增进产品使用性的功能。

[0026] 续请连续参阅图 6 至图 8 所示, 是本实用新型的另一实施例, 本体 10 的容室 11 往后一体延伸设有一瓶体 15, 构成由软质材质所成型的瓶身, 以增进婴幼儿触摸或握持的适应性, 该瓶体 15 于侧边设有一气嘴 151, 以提供吸吮时的透气效果, 以能持续、不中断地吸吮吸嘴 121, 再于瓶体 15 后侧以一盖体 16 盖合。

[0027] 由上述具体实施例的结构, 可得到下述的效益: 由于容室 11 前、后侧的薄壁区域 12 与厚壁区域 13 间, 间隔设有交错设置的挤压凹部 122 及撑张凸部 131, 由此让容室 11 能维持足够强度, 并能产生均匀的压缩变形, 而得以稳速、稳量供给流质食品 A 予婴幼儿, 而变形后更能借助撑张凸部 131 提供的复位弹力, 迅速将容室 11 撑开而回复至原状, 以增进喂食上的方便性, 达到增进产品使用性的功能。

[0028] 唯以上所述, 仅为本实用新型的一较佳实施例而已, 当不能以此限定本实用新型实施的范围; 即大凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰, 皆应仍属本实用新型权利要求涵盖的范围内。

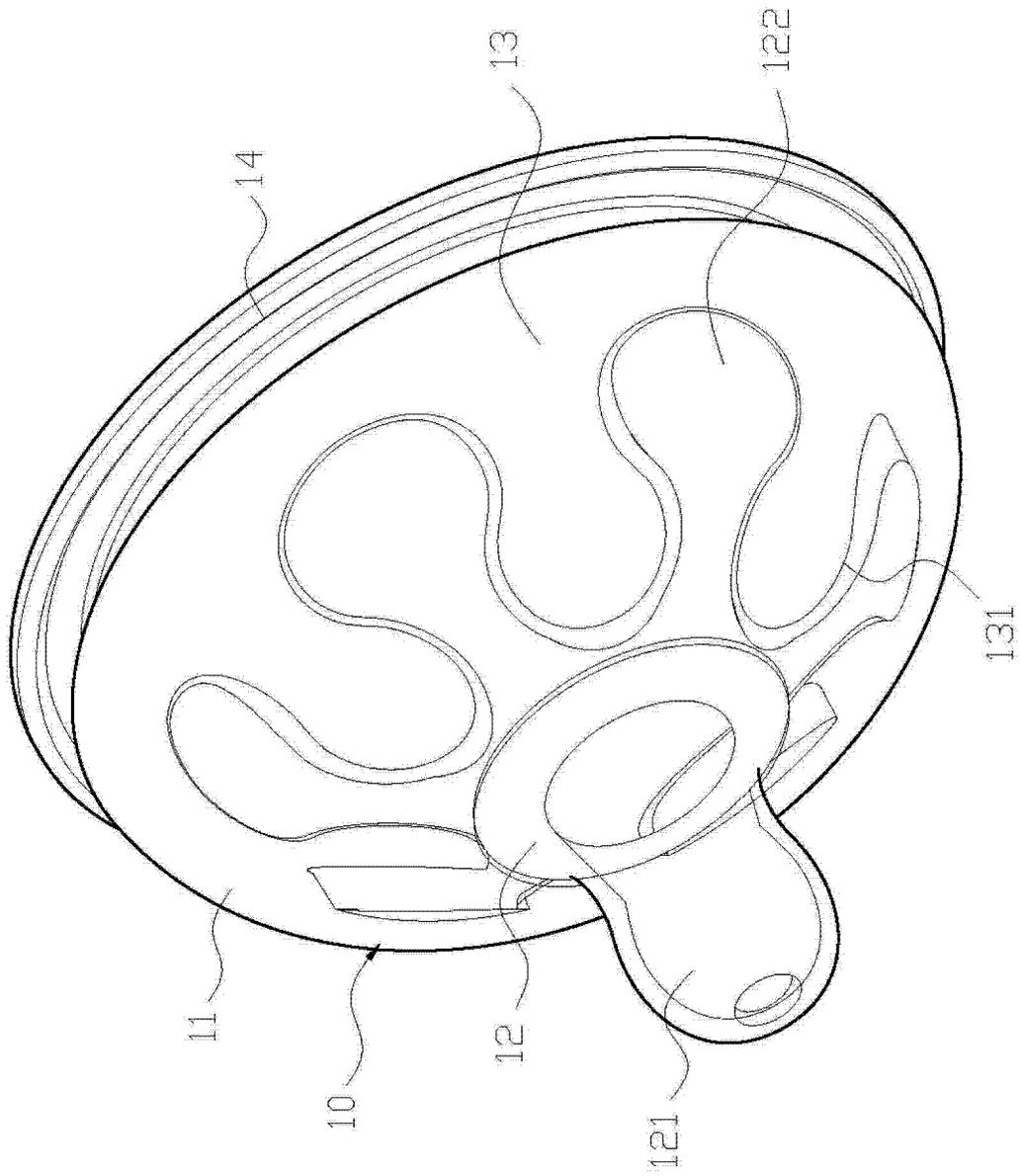


图 1

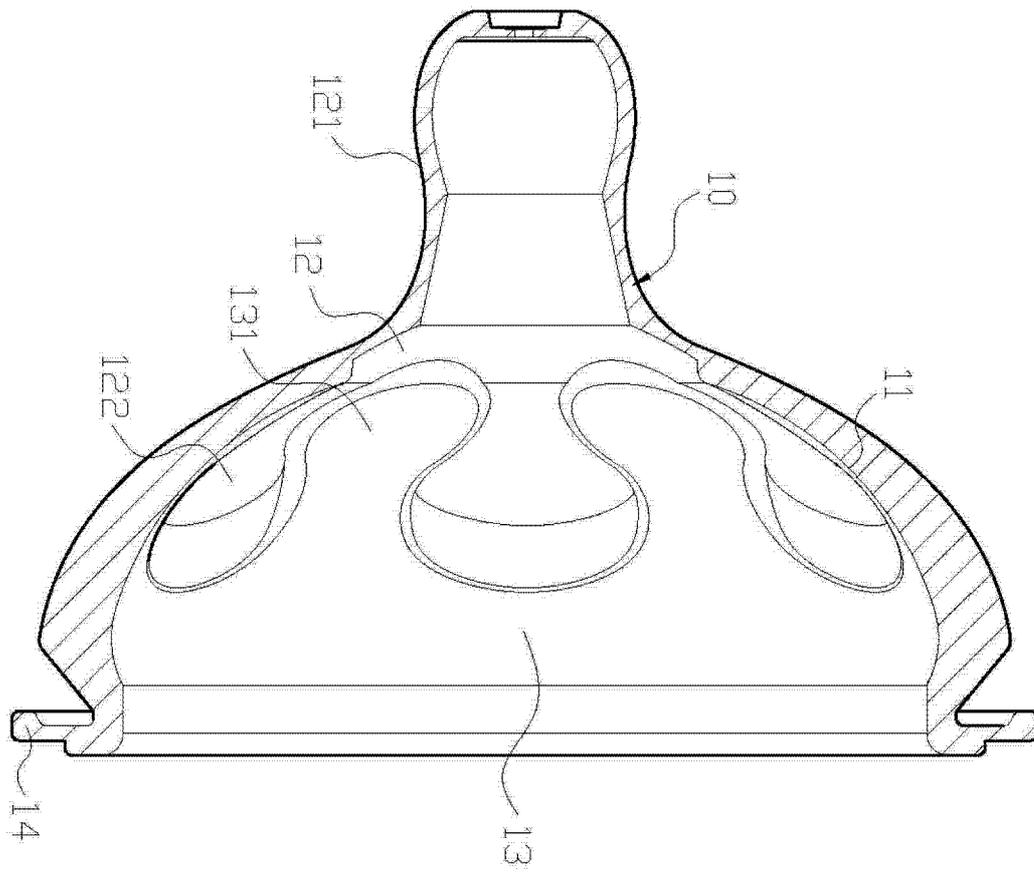


图 2

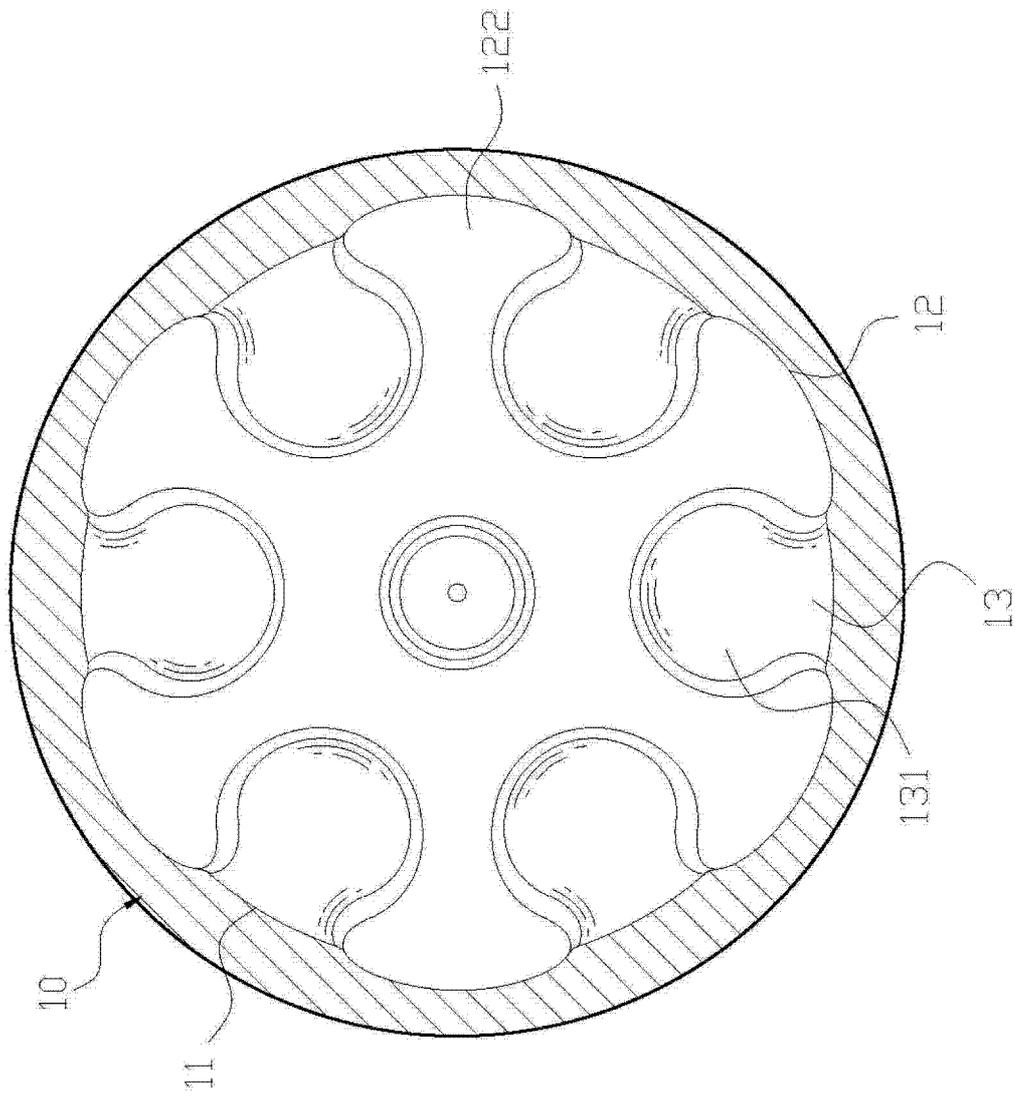


图 3

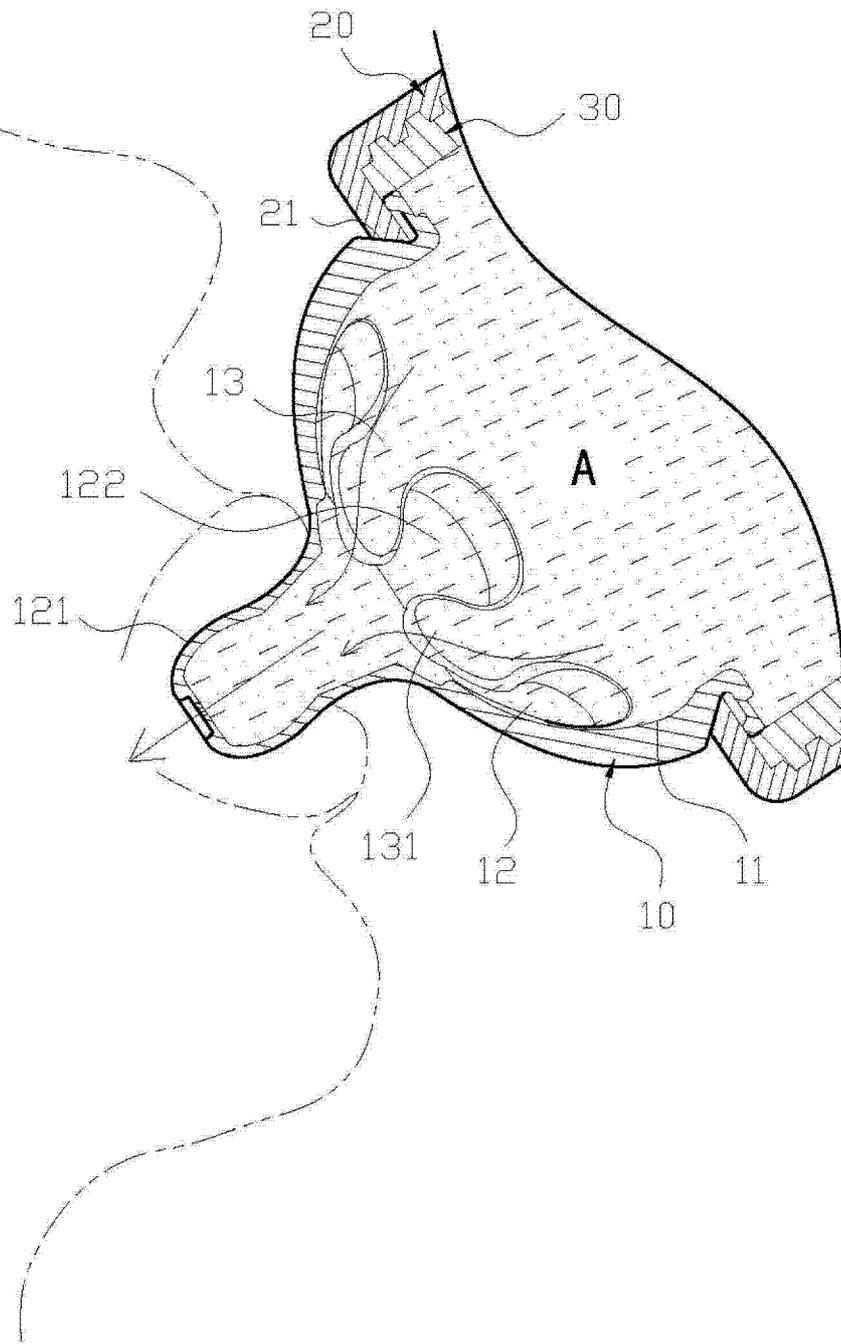


图 4

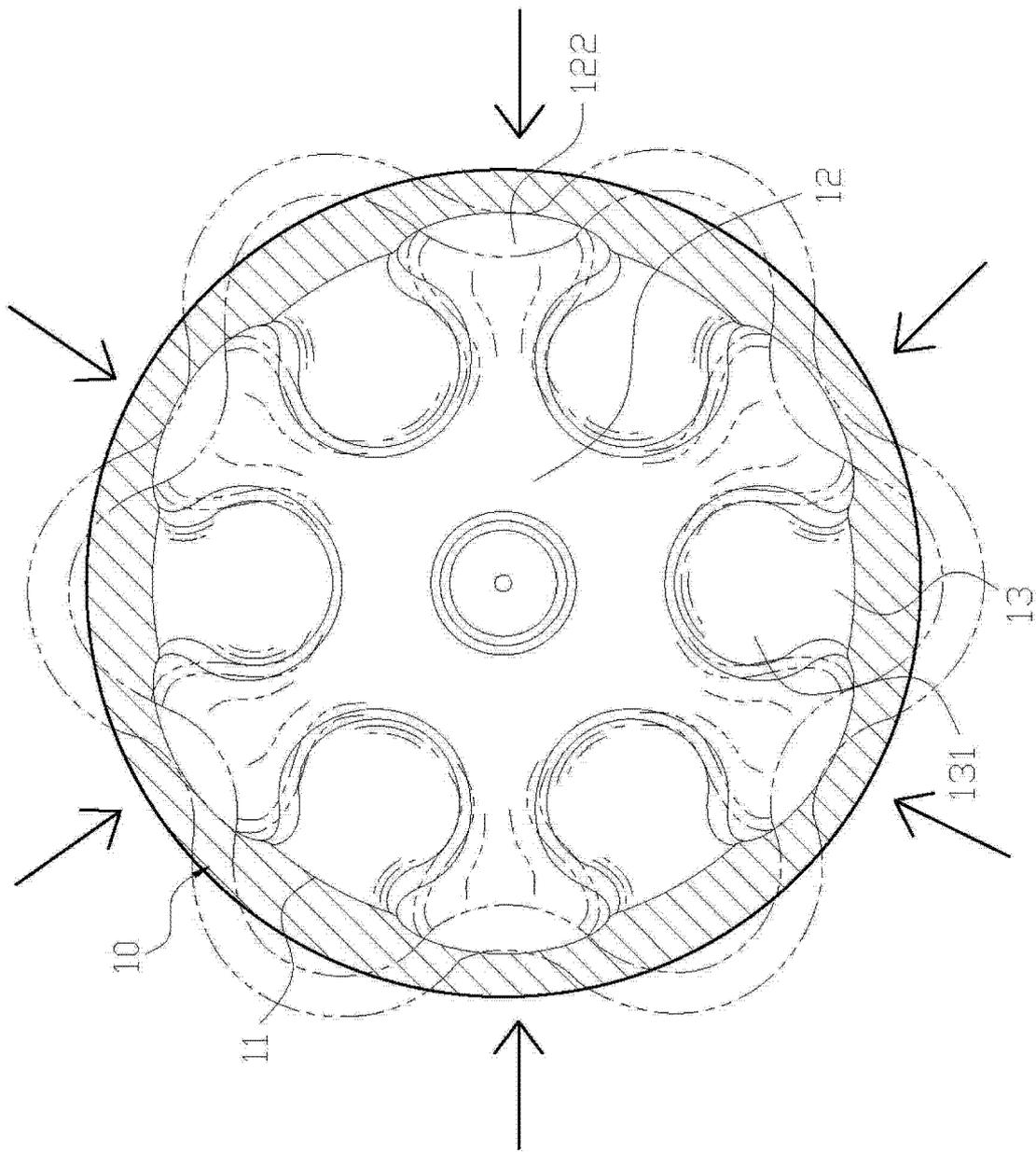


图 5

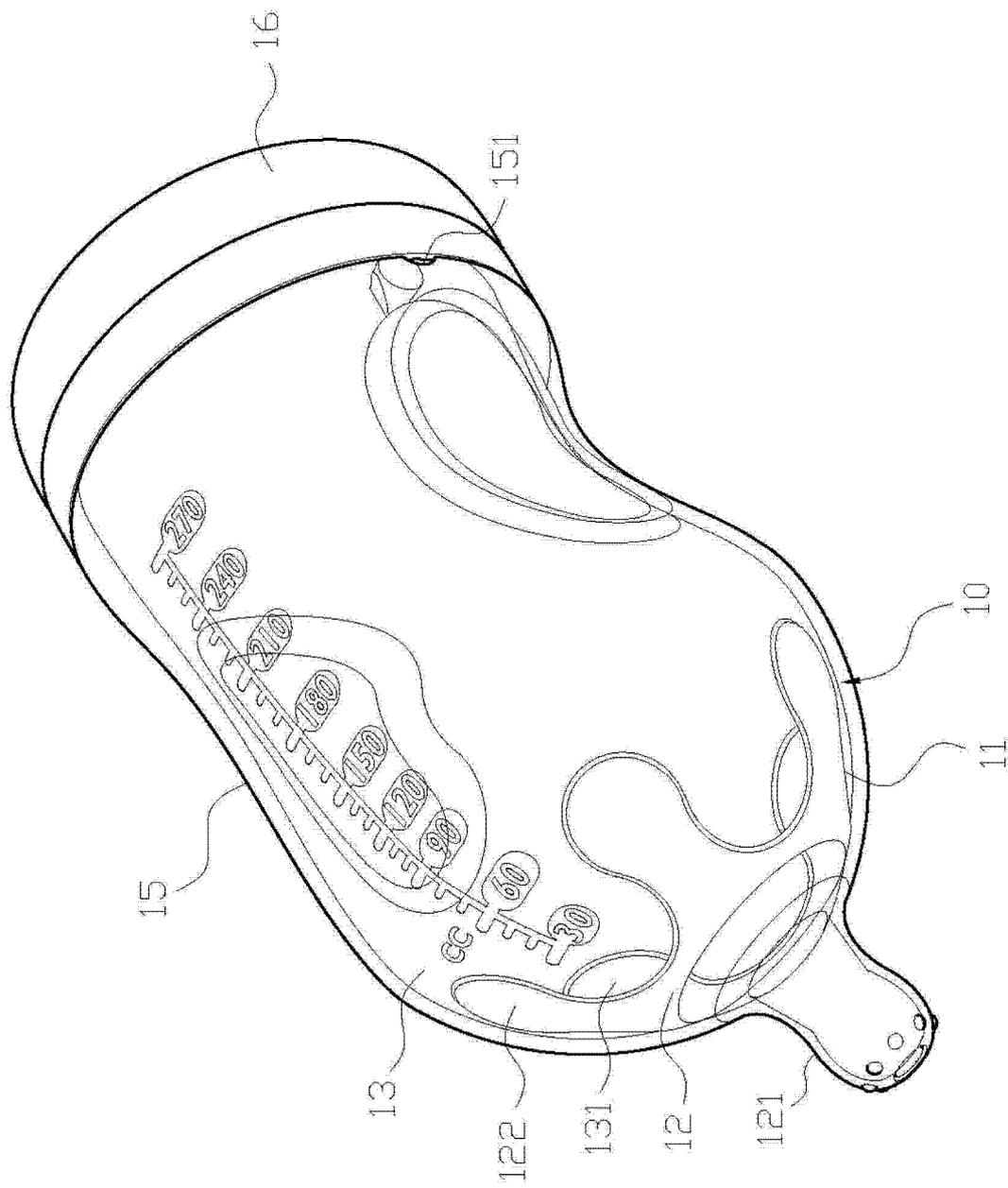


图 6

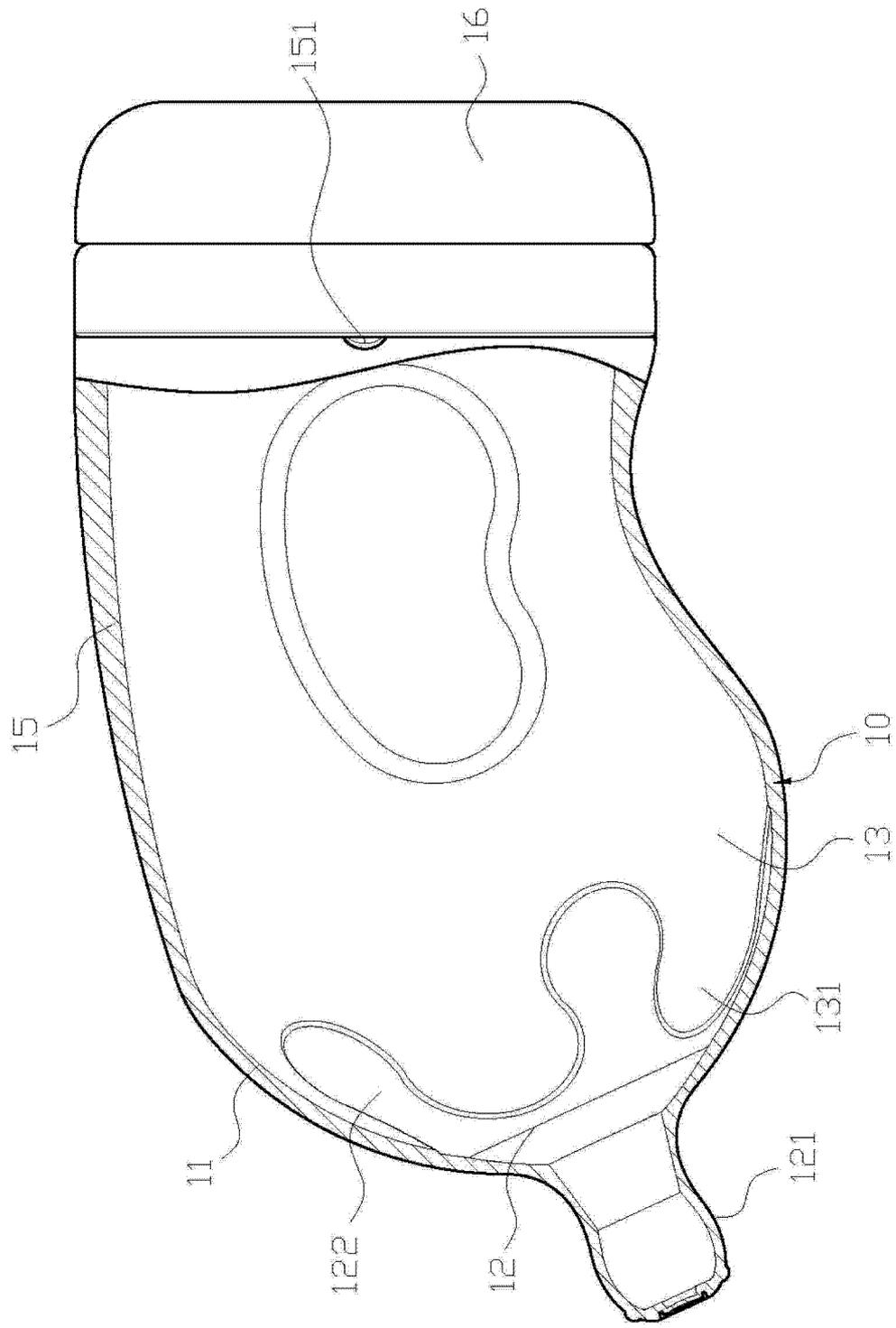


图 7

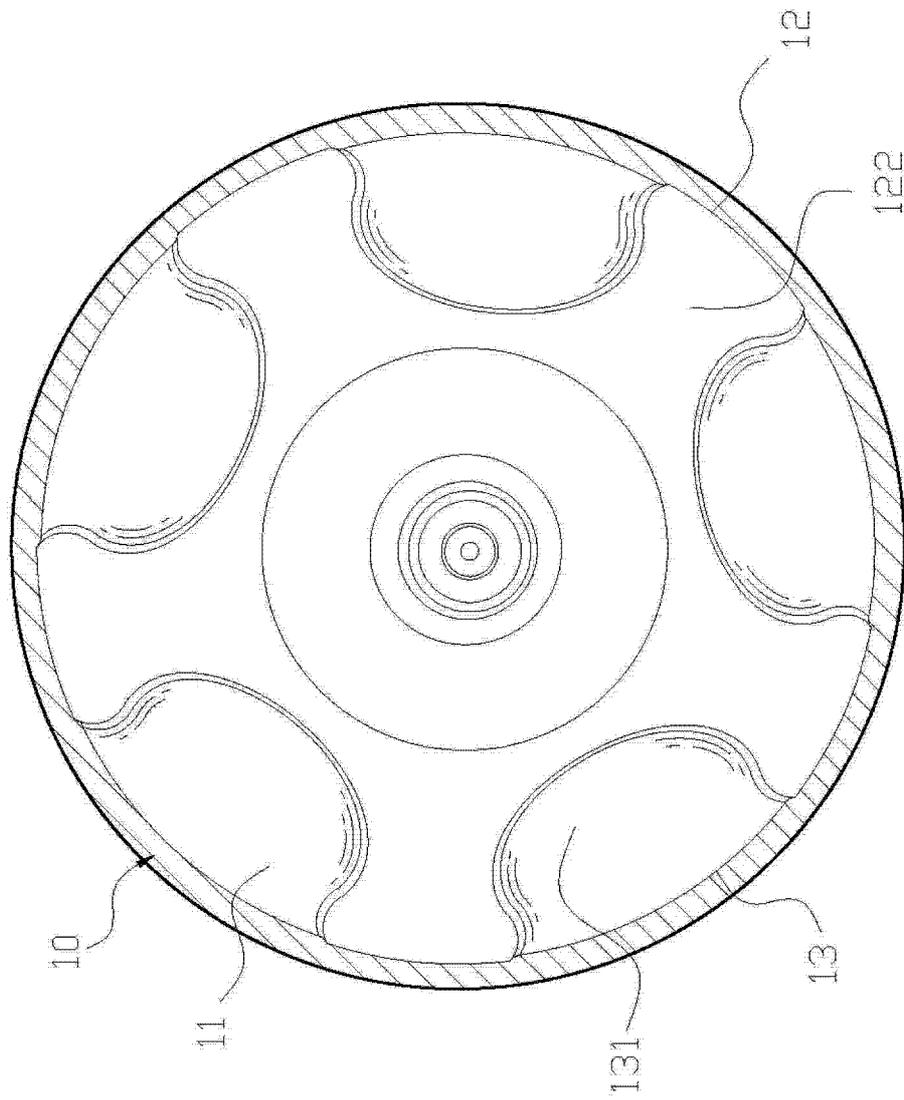


图 8