



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210170480 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920302292.2

(22)申请日 2019.03.11

(73)专利权人 汕头市德丰盛妇幼用品有限公司

地址 515000 广东省汕头市潮阳区和平镇
中寨新工业区

(72)发明人 马林丰

(74)专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公
司 44230

代理人 卢梓雄 丁德轩

(51) Int. Cl.

A61J 9/04(2006.01)

A61J 11/02(2006.01)

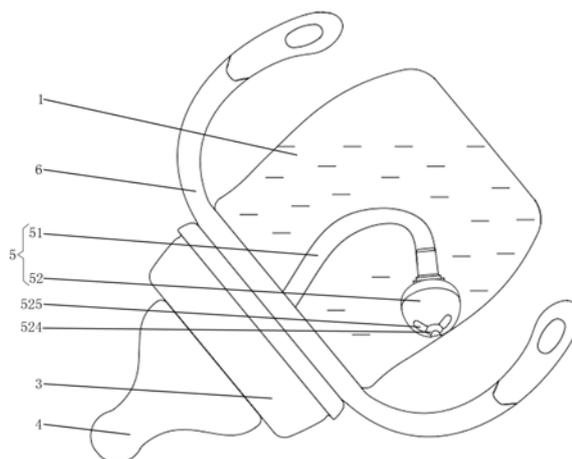
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防吸扁的奶瓶

(57)摘要

一种防吸扁的奶瓶,包括具有瓶口的瓶体、硬质盖片、旋盖、奶嘴和吸管组件,硬质盖片盖合在瓶口处,吸管组件与硬质盖片的下表面连接,旋盖通过螺纹与瓶口外侧壁连接,奶嘴连接在旋盖的顶部;吸管组件包括硅胶吸管和重力球;重力球设有上下贯通的条形通孔,重力球的上端设有第一连接管,第一连接管的下端与条形通孔的上端连通;重力球的下端设有锥面凹腔,锥面凹腔的横截面自上至下逐渐增大,锥面凹腔的上端与条形通孔的下端相通连接,锥面凹腔构成条形通孔的喇叭状进液口。这种防吸扁的奶瓶能够提高奶液从喇叭状进液口进入到奶嘴内部的速度,使奶液快速填充奶嘴,使奶嘴饱和,能快速平衡瓶体内部的负压,使奶嘴在使用过程中不易被吸扁。



1. 一种防吸扁的奶瓶,包括具有瓶口的瓶体、硬质盖片、旋盖、奶嘴和吸管组件,硬质盖片盖合在瓶口处,吸管组件与硬质盖片的下表面连接,旋盖通过螺纹与瓶口外侧壁连接,奶嘴连接在旋盖的顶部;吸管组件包括硅胶吸管和重力球;其特征是:所述重力球设有上下贯通的条形通孔,重力球的上端设有第一连接管,第一连接管的下端与条形通孔的上端连通;重力球的下端设有锥面凹腔,锥面凹腔的横截面自上至下逐渐增大,锥面凹腔的上端与条形通孔的下端相通连接,锥面凹腔构成条形通孔的喇叭状进液口。

2. 如权利要求1所述的防吸扁的奶瓶,其特征是:所述重力球的下端设有至少一条导流槽,各条导流槽处于所述锥面凹腔的边缘外侧,各条导流槽均自锥面凹腔的边缘向外延伸。

3. 如权利要求2所述的防吸扁的奶瓶,其特征是:所述导流槽的数目为三条。

4. 如权利要求1所述的防吸扁的奶瓶,其特征是:所述硬质盖片的底面设置有第二连接管,所述硅胶吸管的上端与第二连接管连接,硅胶吸管的下端与所述重力球的第一连接管连接。

5. 如权利要求1所述的防吸扁的奶瓶,其特征是:还包括手柄,手柄套接于所述瓶体上的台阶处并处于所述旋盖的下方。

6. 如权利要求1所述的防吸扁的奶瓶,其特征是:还包括防尘罩,防尘罩盖合在所述旋盖外面。

7. 如权利要求4所述的防吸扁的奶瓶,其特征是:所述硬质盖片的材质为食品级聚丙烯。

一种防吸扁的奶瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种奶瓶,特别涉及一种防吸扁的奶瓶。

背景技术

[0002] 奶瓶是常见的婴幼儿用品,一般用于对婴儿进行奶粉、水的喂食,而奶嘴是奶瓶的重要组成部分。奶嘴的设计主要是模仿人体的乳房进行设计。奶嘴一般包括奶嘴本体、奶嘴吸头和连接部,其中奶嘴吸头模仿乳头设计,连接部模仿人体的乳晕部分设计。目前市面上的奶嘴普遍较软,婴幼儿利用负压作用对奶嘴吸头进行吮吸时,随着奶嘴内部的奶液逐渐减少,容易将较软的奶嘴吸头和连接部吸扁,使得婴幼儿吮吸不顺畅,不易将奶水吸出,此时容易吸入空气,易造成婴幼儿在吸奶后出现胃部不适。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种防吸扁的奶瓶,这种防吸扁的奶瓶能够使奶液快速填充奶嘴,快速平衡瓶体内部的负压,使奶嘴在使用过程中不易被吸扁。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种防吸扁的奶瓶,包括具有瓶口的瓶体、硬质盖片、旋盖、奶嘴和吸管组件,硬质盖片盖合在瓶口处,吸管组件与硬质盖片的下表面连接,旋盖通过螺纹与瓶口外侧壁连接,奶嘴连接在旋盖的顶部;吸管组件包括硅胶吸管和重力球;其特征是:所述重力球设有上下贯通的条形通孔,重力球的上端设有第一连接管,第一连接管的下端与条形通孔的上端连通;重力球的下端设有锥面凹腔,锥面凹腔的横截面自上至下逐渐增大,锥面凹腔的上端与条形通孔的下端相通连接,锥面凹腔构成条形通孔的喇叭状进液口。

[0006] 婴幼儿利用负压作用对奶嘴进行吮吸,使得奶液从条形通孔下端的喇叭状进液口、流经条形通孔、第一连接管、硅胶吸管,再通过硬质盖片送到奶嘴内,从而使奶液填充奶嘴内部,而空气则从奶嘴上带切口的波子进入奶嘴内,再通过硬质盖片上的通气孔进入瓶体内部,平衡瓶体内部压力,以避免吸取奶液后由于液面下降而在瓶体内部产生负压;另外,在重力球的条形通孔下端设置锥面凹腔构成条形通孔的喇叭状进液口,喇叭状进液口增大了奶液入口的尺寸,减小因转角带来的奶液流速损耗,从而提高奶液从喇叭状进液口进入到奶嘴内部的速度,能够使奶液快速填充奶嘴,使奶嘴饱和,能快速平衡瓶体内部的负压,使奶嘴在使用过程中不易被吸扁,婴幼儿能够顺畅将奶水吮吸出来。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述重力球的下端设有至少一条导流槽,各条导流槽处于所述锥面凹腔的边缘外侧,各条导流槽均自锥面凹腔的边缘向外延伸。在锥面凹腔(喇叭状进液口)的外侧设置导流槽,破坏重力球表面粘稠奶液的表面张力,快速引导奶液通过锥面凹腔进入到条形通孔中。

[0008] 作为本实用新型进一步的优选方案,所述导流槽的数目为三条。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述硬质盖片的底面设置有第二连接管,所述硅胶吸管的上端与第二连接管连接,硅胶吸管的下端与所述重力球的第一连接管连接。小孩仰

卧时,奶瓶处于倒置状态,硅胶吸管在重力球的作用下依然处于奶液中,使得婴儿可以顺利吮吸到奶液。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,还包括手柄,手柄套接于所述瓶体上的台阶处并处于所述旋盖的下方。设置手柄,更方便小孩握住奶瓶进行应用,还具有防烫作用。

[0011] 作为本实用新型的优选方案,还包括防尘罩,防尘罩盖合在所述旋盖外面。

[0012] 作为本实用新型进一步的优选方案,所述硬质盖片的材质为食品级聚丙烯。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:

[0014] 这种防吸扁的奶瓶通过喇叭状进液口来增大奶液入口的尺寸,提高奶液从喇叭状进液口进入到奶嘴内部的速度,能够使奶液快速填充奶嘴,使奶嘴饱和,能快速平衡瓶体内部的负压,使奶嘴在使用过程中不易被吸扁,婴幼儿能够顺畅将奶水吮吸出来。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型具体实施例的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型具体实施例中吸管组件的结构示意图;

[0017] 图3是图2中A-A的剖面图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行具体描述。

[0019] 如图1-3所示,本实施例中的防吸扁的奶瓶,包括具有瓶口的瓶体1、硬质盖片2、旋盖3、奶嘴4和吸管组件5,硬质盖片2盖合在瓶口处,吸管组件5与硬质盖片2的下表面连接,旋盖3通过螺纹与瓶口外侧壁连接,奶嘴4连接在旋盖3的顶部;吸管组件5包括硅胶吸管51和重力球52;重力球52设有上下贯通的条形通孔521,重力球52的上端设有第一连接管522,第一连接管522的下端与条形通孔521的上端连通;重力球52的下端设有锥面凹腔523,锥面凹腔523的横截面自上至下逐渐增大,锥面凹腔523的上端与条形通孔521的下端相通连接,锥面凹腔523构成条形通孔521的喇叭状进液口524。

[0020] 婴幼儿利用负压作用对奶嘴4进行吮吸,使得奶液从条形通孔521下端的喇叭状进液口524、流经条形通孔521、第一连接管522、硅胶吸管51,再通过硬质盖片2送到奶嘴4内,从而使奶液填充奶嘴4内部,而空气则从奶嘴4上带切口的波子进入奶嘴4内,再通过硬质盖片2上的通气孔进入瓶体1内部,平衡瓶体1内部压力,以避免吸取奶液后由于液面下降而在瓶体1内部产生负压;另外,在重力球52的条形通孔521下端设置锥面凹腔523构成条形通孔521的喇叭状进液口524,喇叭状进液口524增大了奶液入口的尺寸,减小因转角带来的奶液流速损耗,从而提高奶液从喇叭状进液口524进入到奶嘴4内部的速度,能够使奶液快速填充奶嘴4,使奶嘴4饱和,能快速平衡瓶体1内部的负压,使奶嘴4在使用过程中不易被吸扁,婴幼儿能够顺畅将奶水吮吸出来。

[0021] 重力球52的下端设有三条导流槽525,各条导流槽525处于锥面凹腔523的边缘外侧,各条导流槽525均自锥面凹腔523的边缘向外延伸。在锥面凹腔523(喇叭状进液口524)的外侧设置导流槽525,破坏重力球52表面粘稠奶液的表面张力,快速引导奶液通过锥面凹腔523进入到条形通孔521中。

[0022] 硬质盖片2的底面设置有第二连接管21,硅胶吸管51的上端与第二连接管21连接,

硅胶吸管51的下端与重力球52的第一连接管522连接。小孩仰卧时,奶瓶处于倒置状态,硅胶吸管51在重力球52的作用下依然处于奶液中,使得婴儿可以顺利吮吸到奶液。上述硬质盖片2的材质为食品级聚丙烯。

[0023] 这种防吸扁的奶瓶还包括手柄6,手柄6套接于瓶体1上的台阶处并处于旋盖3的下方。设置手柄6,更方便小孩握住奶瓶进行应用,还具有防烫作用。

[0024] 这种防吸扁的奶瓶还包括防尘罩(图中未标示),防尘罩盖合在旋盖3外面。

[0025] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其各部分名称等可以不同,凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

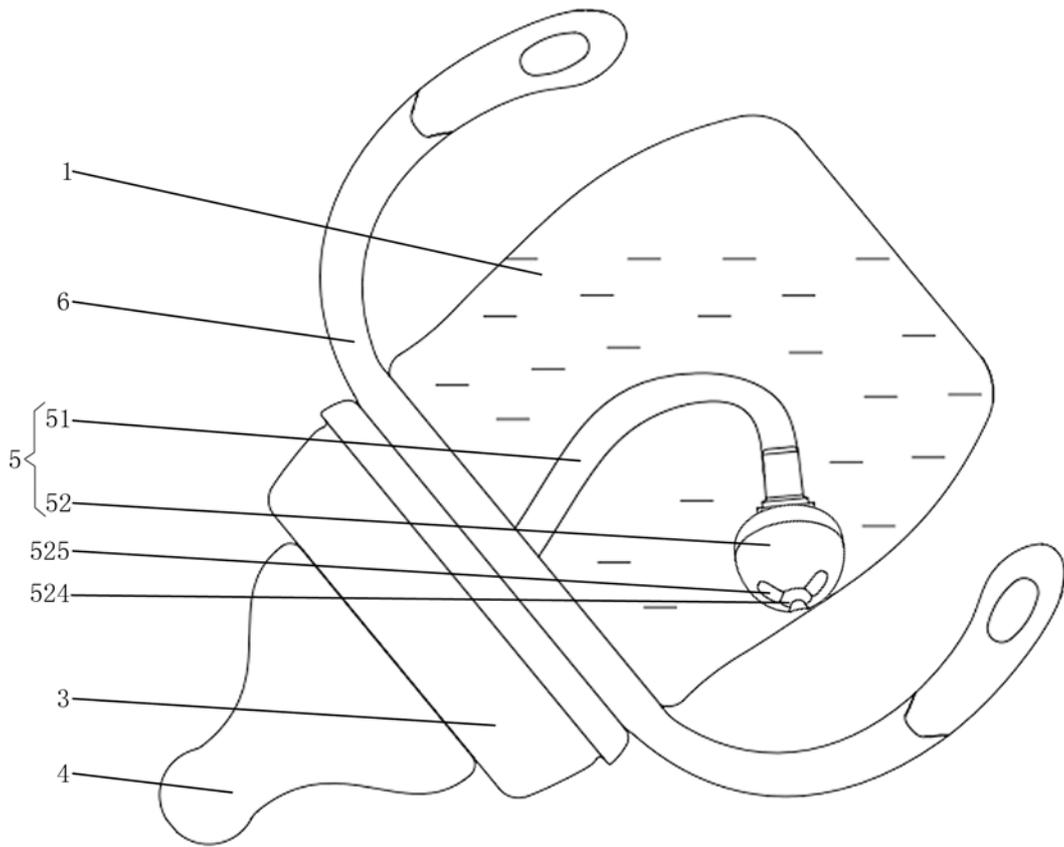


图1

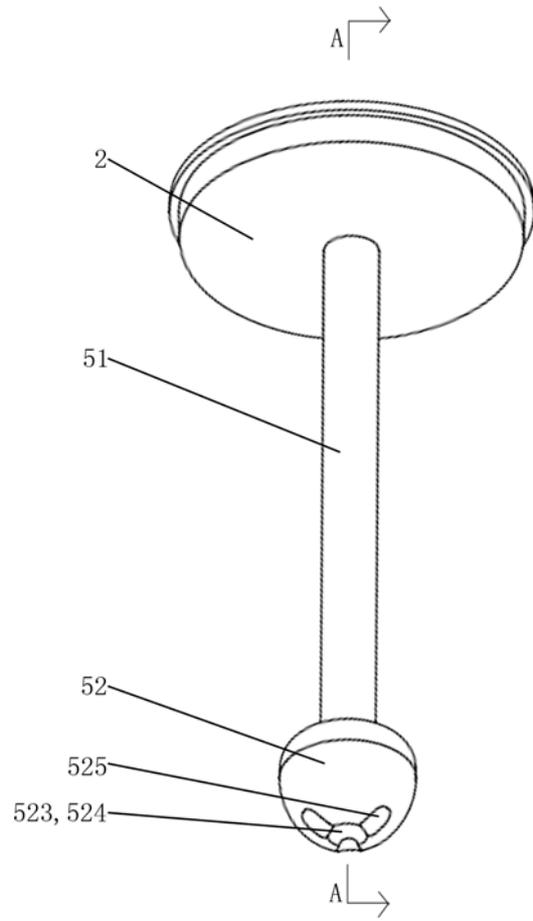


图2

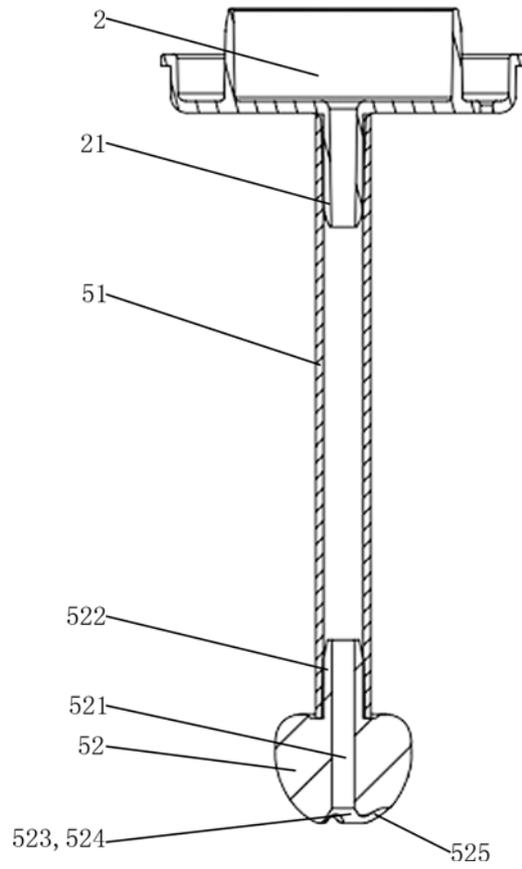


图3