



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108135780 B

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 201680061695.1

(22) 申请日 2016.05.20

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108135780 A

(43) 申请公布日 2018.06.08

(30) 优先权数据
10-2015-0147013 2015.10.21 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2018.04.20

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2016/005366 2016.05.20

(87) PCT国际申请的公布数据
W02017/069362 KO 2017.04.27

(73) 专利权人 洪锡枢
地址 韩国罗北道井邑市

(72) 发明人 洪锡枢

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司 11286

代理人 孙昌浩 李盛泉

(51) Int.Cl.
A61J 11/02 (2006.01)
A61J 11/00 (2006.01)

(56) 对比文件
US 2006060551 A1, 2006.03.23
CN 101711150 A, 2010.05.19
CN 2037231 U, 1989.05.10
CN 103948514 A, 2014.07.30
CN 2369684 Y, 2000.03.22
JP 2006011573 X, 2008.05.01
JP 2003205018 A, 2003.07.22
US 7866495 B2, 2011.01.11
CN 102001505 A, 2011.04.06
CN 2419994 Y, 2001.02.21
CN 203123056 U, 2013.08.14
CN 203123061 U, 2013.08.14

审查员 倪绿汀

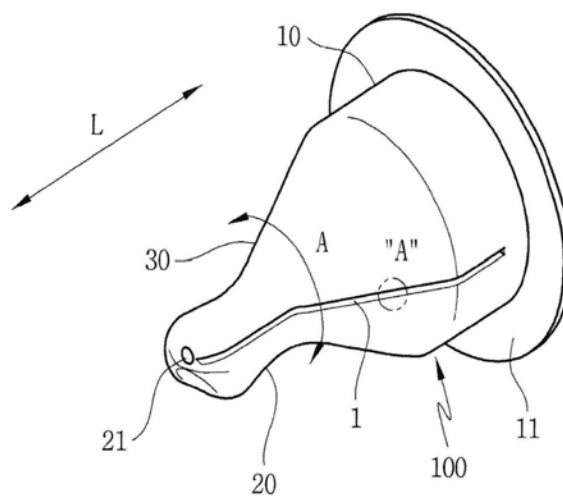
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

人工奶嘴

(57) 摘要

本发明的人工奶嘴,其包括:奶嘴主体,其由路径部、圆形的颈部以及乳头部构成,所述路径部在下部连接有凸缘,所述颈部构成为与所述路径部连接而连接所述路径部和乳头部,并具有上窄下宽的倾斜面,所述乳头部与所述颈部连接而形成椭圆形,并在内部具有喂奶孔;以及纤维网,埋设在所述奶嘴主体内部,其中,所述乳头部与述奶嘴主体的颈部连接,且比起下部上部更加扁平而半径大,在用嘴咬住椭圆形的乳头部表面的状态下,在两侧嘴角中央部的左侧或者右侧设置有沿着喂奶孔的外侧朝颈部侧垂直延长的空气流入槽。



1. 一种人工奶嘴,其包括:奶嘴主体(100),其由路径部(10)、圆形的颈部(30)以及乳头部(20)构成,所述路径部(10)在下部连接有凸缘(11),所述颈部(30)构成为与所述路径部(10)连接而连接所述路径部(10)和乳头部(20),并具有上窄下宽的倾斜面,所述乳头部(20)与所述颈部(30)连接而形成椭圆形,并在内部具有喂奶孔(21);以及多个纤维网(50),埋设在所述奶嘴主体(100)内部,其特征在于,

所述乳头部(20)与所述奶嘴主体(100)的颈部(30)连接,上部比下部更加扁平而半径大,在用嘴咬住椭圆形的乳头部(20)表面的状态下,在两侧嘴角中央部的左侧或者右侧设置有沿着喂奶孔(21)的外侧朝颈部(30)侧垂直延长的空气流入槽(1),

在所述奶嘴主体(100)的乳头部(20)内部前方侧设置多个第一导向部件(61),从而使一定量的奶粉以均匀的压力流动,

在所述乳头部(20)入口和颈部(30)之间设置多个第二导向部件(62),从而奶粉从颈部(30)沿着倾斜的通道流到乳头部(20)的窄小空间时,通过降低动压来保持均匀压力,

在设置在所述奶嘴主体(100)的乳头部(20)入口和颈部(30)之间的第一导向部件(61)和第二导向部件(62)的中间部位形成有凹陷的低流部(63)。

2. 根据权利要求1所述的人工奶嘴,其特征在于,在埋设在所述奶嘴主体(100)内部的纤维网(50)涂布乃至涂层发光涂料。

3. 根据权利要求1或2所述的人工奶嘴,其特征在于,在埋设在所述奶嘴主体(100)内部的纤维网(50)形成文字或图形或卡通人物来提高识别力以及审美感。

4. 根据权利要求1所述的人工奶嘴,其特征在于,在埋设在具有喂奶孔(21)的乳头部(20)的内部的纤维网(50)涂布乃至涂层发光涂料。

5. 根据权利要求1所述的人工奶嘴,其特征在于,埋设在所述奶嘴主体(100)内部的所述多个纤维网(50)涂布乃至涂层感温温度带和颜色不同的多个示温涂料。

6. 根据权利要求5所述的人工奶嘴,其特征在于,所述示温涂料显示为,第一示温涂料的第一温度带为60至70℃,颜色为橘黄色,第二示温涂料的第二温度带为35至40℃,颜色为黄色,第三示温涂料的第三温度带为20至30℃,颜色为蓝色,从而根据颜色变化程度,快速且准确地检测乃至确认奶粉的温度。

7. 根据权利要求1所述的人工奶嘴,其特征在于,埋设在所述奶嘴主体(100)内部的所述多个纤维网(50)以围绕所述奶嘴主体(100)的外围的方式形成为带状,并且在所述奶嘴主体(100)的长度方向(L)上相隔预定间距且彼此连接。

8. 根据权利要求1所述的人工奶嘴,其特征在于,在所述奶嘴主体(100)的内面中的空气流入槽(1)的相对面形成有加固件,从而增加强度。

人工奶嘴

技术领域

[0001] 本发明涉及一种人工奶嘴,其包括:奶嘴主体,其由路径部、圆形的颈部以及乳头部构成,所述路径部在下部连接有凸缘,所述颈部构成为与所述路径部连接而连接所述路径部和乳头部,并具有上窄下宽的倾斜面,所述乳头部与所述颈部连接而形成椭圆形,并在内部具有喂奶孔;以及纤维网,埋设在所述奶嘴主体内部,其中,所述乳头部与述奶嘴主体的颈部连接,且比起下部上部更加扁平而半径大,在用嘴咬住椭圆形的乳头部表面的状态下,在两侧嘴角中央部的左侧或者右侧设置有沿着喂奶孔的外侧朝颈部侧垂直形成的空气流入槽。

背景技术

[0002] 人们经常尝试着开发能够使婴幼儿尽量以与实际喂奶相同的形态喂奶的奶瓶用奶嘴。为此,婴幼儿的喂奶运动会根据用嘴咬住人工奶嘴的嘴型变化或者舌的连续运动的过程而复杂。

[0003] 如人工奶嘴主体,并不限定喂奶器中心轴线外围为旋转对称形状时才适合喂奶运动,如果人工奶嘴主体的形状不是适合喂奶运动的形状,则不能顺利吸入从奶瓶进入到口腔内的牛奶或者饮料,而流到嘴外,不能有效且顺利地喂奶乃至喝饮料。另外,当婴幼儿咬人工奶嘴时,上嘴唇会因与人工奶嘴主体的摩擦,会有朝最内侧卷进去的情况。

[0004] 给婴幼儿喂奶时交换着喂母乳和用奶瓶喂奶,然而如果过度挤压奶嘴部(乳头部)的送嘴部,则吸奶时牛奶的流动不会随心所欲而被中断或者一时间流出大量的牛奶,从而在与消化液没有充分混合的状态下,与空气一同吞咽,导致消化不良。乳头部应保障婴幼儿的嘴和嘴唇等不常发生伤口,而且使强烈吸奶的婴幼儿不会窒息,促进消化,从而增进健康。因此,大部分现有技术都是用小的吸入口或者使用流量限制器的技术。

[0005] 作为本发明的申请人申请过的现有技术,在韩国国内授权实用新型第20-0137262号(1999.03.20公告)中公开了内设有纤维网的硅胶奶嘴,其通过在奶嘴内设纤维网来提高奶嘴的拉伸强度,从而强化耐久性以不容易咬断奶嘴。该发明是即便内设在硅胶内的纤维网发生断裂,也能延迟其从断裂的乳头容易脱落乃至脱离,从而进一步稳定婴幼儿的健康。如上所述,内设有纤维网的奶嘴,由于纤维网内设在奶嘴的整个部分,虽然制作方便,但是消耗纤维网较多,因此,成本上升的同时,不利于商品的多样性。

[0006] 另外,本发明的申请人开发了韩国国内授权专利公报第10-0483861号(2005.04.20公告)中记载的有关吸奶用人造奶嘴的技术,其适当地埋设纤维网以消除水平断裂的危险性的同时,最大限度地维持弹力,而且吸奶时从外部流入空气,而可以顺利吸奶的同时分散吸奶压力,消除因气道堵住带来的危险,为此,具有由路径部、具有喂奶孔的乳头部20以及连接所述路径部和乳头部之间的窄小型的颈部构成的奶嘴主体,在奶嘴主体的表面上形成与喂奶孔连接的空气流路槽。

[0007] 然而,针对形成在奶嘴主体表面上的与喂奶孔连接的空气流入槽,婴幼儿为了将奶嘴(乳头部)放入嘴里而闭合上颌和下颌来吸奶或者喝饮料时,上颌和下颌的肌肉上下按

压的压力和重力集中作用到空气流入槽,而堵住或者阻碍空气流入槽,导致吸奶时阻碍乃至妨碍外部空气通过所述空气流入槽进入,从而不能顺利反复吸入/吞咽/呼吸一系列过程,产生腹痛、呛奶、呕吐、进入气道导致器官炎症或者消化不良等问题。

[0008] 另外,根据韩国国内授权实用新型公报第20-0414742号(2006.04.24公告),在奶瓶主体表面利用作为温度感应涂料的示温涂料形成温度显示印刷部来显示温度,然而,为了对奶瓶进行消毒而进行高温烧煮或者施加高温蒸汽时,示温涂料和奶瓶部件被热分解或者熔化而吸附在奶瓶以及奶嘴表面,产生危害体力和免疫力不足的婴幼儿的健康的问题。

发明内容

[0009] 技术问题

[0010] 本发明是为了所述问题而研究开发的,其目的在于,通过简单的结构,在喂奶时,因挤压和拉伸而朝半径方向发生收缩乃至挤压,在该状态下,使奶粉以一定压力流动或者顺利完成停止动作,从而迅速提高因吸奶下降的奶瓶内的压力,调整通过一次喂奶动作可以喂食的饮料量,由此解决喂奶时间延迟问题,而且顺利控制吞咽奶粉和呼吸过程,从而有利于身体健康和稳定情绪。

[0011] 另外,本发明的目的在于,奶瓶内的奶粉朝奶嘴移动而在不接触婴儿嘴的状态下,用颜色显示被传递的温度,而快速且准确地用肉眼直接进行确认后喂奶,从而预防奶粉接触嘴唇以及舌、口腔内部造成烫伤乃至皮肤损伤的危险,通过选定适当温度来节省喂奶准备阶段的时间,缩短乃至节省家务劳动,而且容易混合辅食,根据温度变化调整结合件的结合,由此阻止渗漏,防止在奶瓶和奶嘴感染细菌和病原菌,事先预防混入环境有害物质。

[0012] 另外,本发明的目的在于,可以开发多种商品的同时,促进广告以及宣传效果。

[0013] 技术方案

[0014] 为达成所述目的,本发明的人工奶嘴,其包括:奶嘴主体100,其由路径部10、圆形的颈部30以及乳头部20构成,所述路径部10在下部连接有凸缘11,所述颈部30构成为与所述路径部10连接而连接所述路径部10和乳头部20,并具有上窄下宽的倾斜面,所述乳头部20与所述颈部30连接而形成椭圆形,并在内部具有喂奶孔21;以及纤维网50,埋设在所述奶嘴主体100内部,

[0015] 其中,所述乳头部20与述奶嘴主体100的颈部30连接,且比起下部上部更加扁平而半径大,在用嘴咬住椭圆形的乳头部20表面的状态下,在两侧嘴角中央部的左侧或者右侧设置有沿着喂奶孔21的外侧朝颈部30侧垂直延长的空气流入槽1。

[0016] 在埋设在所述奶嘴主体100内部的纤维网50涂布乃至涂层感温温度带以及颜色不同的多个示温涂料。

[0017] 在埋设在所述奶嘴主体100内部的纤维网50涂布乃至涂层发光涂料。

[0018] 在埋设在所述奶嘴主体100内部的纤维网50形成文字或图形或卡通人物,从而提高识别力以及审美感。

[0019] 在埋设在具有喂奶孔21的乳头部20的内部的纤维网50涂布乃至涂层发光涂料。

[0020] 所述示温涂料显示为,第一示温涂料的第一温度带为60至70℃,颜色为橘黄色,第二示温涂料的第二温度带为35至40℃,颜色为黄色,第三示温涂料的第三温度带为20至30℃,颜色为蓝色,从而根据颜色变化程度,可以快速且准确地检测乃至确认奶粉的温度。

[0021] 在所述奶嘴主体100的乳头部20内部前方侧设置多个第一导向部件61,从而使一定量的奶粉以均匀的压力流动。

[0022] 在所述乳头部20入口和颈部30之间设置多个第二导向部件62,从而奶粉从颈部30沿着倾斜的通道流到乳头部20的窄小空间时,通过动压(速度能)的下降保持均匀压力。

[0023] 在设置在所述奶嘴主体100的乳头部20入口和颈部30之间的第一导向部件61和第二导向部件的中间部位形成有凹陷的低流部63。

[0024] 在所述奶嘴主体100的内面中的空气流入槽1的相对面形成有加固件,从而增加强度。

[0025] 有益效果

[0026] 本发明的人工奶嘴具有如下效果:通过简单的结构,在喂奶时,因挤压和拉伸而朝半径方向发生收缩乃至挤压,在该状态下,使奶粉以一定压力流动或者顺利完成停止动作,从而迅速提高因吸奶下降的奶瓶内的压力,调整通过一次喂奶动作可以喂食的饮料量,由此解决喂奶时间延迟问题,而且顺利控制吞咽奶粉和呼吸过程,分散声压,事先预防因喷出过多导致的气道堵塞或者呛奶,从而有利于身体健康和稳定情绪。

[0027] 另外,本发明在奶嘴主体内设纤维网,且仅在局部内设纤维网,从而有效活用材料的同时延长颈部的寿命,而且即便被断裂,也不容易脱落乃至脱离,提高安全性,奶瓶内的奶粉朝奶嘴移动而在不接触婴儿嘴的状态下,用颜色显示被传递的温度,而快速且准确地用肉眼直接进行确认后喂奶,从而事先预防烫伤乃至皮肤损伤的危险,节省喂奶准备阶段的时间,由此缩短家务劳动,而且容易混合辅食,根据温度变化调整结合件的结合,由此阻止渗漏,防止在奶瓶和奶嘴感染细菌和病原菌,事先预防混入环境有害物质。

[0028] 另外,本发明可以开发多种商品的同时,促进广告以及宣传。

附图说明

[0029] 图1是根据本发明的实施例的奶嘴主体的立体示意图。

[0030] 图2是根据本发明的实施例的奶嘴主体的“A”部分的详细示意图。

[0031] 图3是根据本发明的实施例的奶嘴主体的截面示意图。

[0032] 图4是设置在根据本发明的实施例的图3的“B”部分的纤维网的展开示意图。

[0033] 图5是根据本发明的实施例的图4的“C”部分的示意图。

[0034] 图6是婴儿咬住根据本发明的实施例的奶嘴的状态示意图。

具体实施方式

[0035] 以下,参考附图详细说明本发明的优选实施例。

[0036] 作为参考,针对说明本发明时作参考的附图中示出的构成要素的大小和线的粗细等,为了方便理解而可能会稍微放大表示,而且,说明本发明时使用的术语是考虑其在本发明中的功能而做的定义,可以根据使用者和运用者的意图以及惯例等而不同。因此,本发明中使用的术语应该依据本说明书中的整体内容来定义。

[0037] 通过附图更加详细说明用于达成所述目的的本发明的实施例则如下。

[0038] 图1至图6是用于说明根据本发明的实施例的人工奶嘴的示意图。如图1所示,本发明涉及一种具有奶嘴主体100的吸奶用人工奶嘴,其中,所述奶嘴主体100由路径部10、具有

喂奶孔21的乳头部20以及连接所述路径部10和乳头部20之间的狭窄型的颈部30构成。

[0039] 喂母乳时,舌与乳头周围接触,然后舌头如波浪般连续运动来吸乳头,此时吸乳头的形态是朝上侧闭合上颌的凹部41和下颌42,然后将突出的部分朝向舌的舌根做连续运动来吸奶,妈妈的乳头没有空隙而由内部被填充的组织体而成,并通过乳腺供应一定压力和适量的母乳来完成喂奶,与此相反地,人工奶嘴是在乳头部20内部形成有中空的喂奶孔21,通过闭合上颌的凹部41和下颌42来紧贴奶嘴的喂奶孔21,同时吸奶嘴来吸入移动,由此通常伸长而朝半径方向收缩乃至挤压,此时会有大量的牛奶流动或者成为实际上停止的状态而无法达到适量的喂奶条件,而且由于被咬入嘴内的奶嘴的形状没有复原到原状,因此舌在做连续运动时不能顺利且连续地反复完成吸入/吞咽/呼吸一系列过程,而喂奶时,对于吸入力强的婴儿,从奶瓶的外侧朝内侧流入的气体的流量少也无妨,但是吸入力低时,由于下降的奶瓶内的压力不容易上升,因此一次吸入的奶量少而喂奶时间延迟以及与牛奶一起吸入周围的不必要的空气,导致婴儿的胃内增加空气量,由此产生呕吐、拉肚、中耳炎、气管炎等,本发明防止以上现象,通过简单的结构,在喂奶时,因被咬住的乳头部20的挤压和拉伸而朝半径方向发生收缩乃至挤压,在该状态下,即便吸奶嘴,牛奶也以一定压力流动或者顺利完成停止,从而能够提高下降的奶瓶内的压力,调整通过一次喂奶动作可以喂食的饮料量,由此解决喂奶时间延迟问题,而且顺利完成吞咽和呼吸过程,从而有利于身体健康和稳定情绪。

[0040] 详细观察本发明的内容,其包括:奶嘴主体100,其由路径部10、圆形的颈部30以及乳头部20构成,所述路径部10在下部连接有凸缘11,所述颈部30构成为与所述路径部10连接而连接所述路径部10和乳头部20,并具有上窄下宽的倾斜面,所述乳头部20与所述颈部30连接而形成椭圆形,并在内部具有喂奶孔21;以及纤维网50,埋设在所述奶嘴主体100内部,

[0041] 其中,所述乳头部20与述奶嘴主体100的颈部30连接,且比起下部上部更加扁平而半径大,在用嘴咬住椭圆形的乳头部20表面的状态下,在两侧嘴角中央部的左侧或者右侧形成有沿着喂奶孔21的外侧朝颈部30侧垂直延长的空气流入槽1。

[0042] 本发明形成有空气流入槽1,所述空气流入槽1形成在与所述纤维网50不重叠的部位的奶嘴主体100外表面,与喂奶孔21连接而朝颈部30侧垂直延长,从而方便制作以及操作。所述乳头部20的外侧端部因受到很多压力而长时间使用时会被撕裂或者发生破损,考虑到该情况,将所述乳头部20形成为半圆球形、圆锥形、尖尖的圆形等多种形状,然后将孔调整形成为具有1mm至1.2mm的直径。

[0043] 用嘴咬所述奶嘴表面时,朝上下方向闭合上颌的凹部41和下颌42,然后将突出的部分朝向舌的舌根做连续运动来吸奶,作为现有发明的韩国国内授权发明专利(第10-0483861号2005.04.20公告),在闭合上颌的凹部41和下颌42时,朝上下方向作用的压力和重力集中围绕乳头部20作用,因此与喂奶孔21连接的空气流入槽1的形状朝上下方向挤压或者被不正常挤压,导致空气流通不顺畅,本发明为了解决该问题,在咬住奶嘴的乳头部20的状态下,在两侧嘴角中央部的左侧或者右侧形成沿着喂奶孔21朝颈部30侧垂直延长的空气流入槽1,而使空气顺利流入,从而将口内的压力转换为大气压,能够确保顺利吸奶。

[0044] 本发明的空气流入槽1在用嘴咬奶嘴的情况下,即便集中作用朝上下方向作用的压力和重力,也因在与其无关的位置形成有凹槽部,因此没有特殊结构或者形状的变化,而

在喂奶时,即便因挤压和拉伸而朝半径方向发生收缩乃至挤压,牛奶也能以一定压力流动或者顺利完成停止动作,而且,提高因吸奶下降的奶瓶内的压力,充分调整婴幼儿通过一次的喂奶动作可以喂食(日常喂奶时间大概为15分钟至20分钟)的奶量,由此解决喂奶时间延迟,而且顺利控制吞咽奶粉和呼吸过程而促进消化,从而使婴幼儿健康成长和稳定情绪。

[0045] 另外,如图2所示,所述空气流入槽1其截面形状为半球形、陶器形、“U”字形或者“V”字形等多种形状,其中,从圆形截面观察所述奶嘴主体100时,形成为空气流入槽1的顶点(Summit)从奶嘴主体100的中心线约倾斜5至15°左右。

[0046] 如上所述,通过具有倾斜度的空气流入槽1,在吸奶时,即便奶嘴主体100被挤压变形,也能保存乃至维持空气流入槽1的形状来确保空气顺利流入,同时引导至空气流入槽1的空气分散通过喂奶孔21排放的奶粉,从而防止朝预定方向集中排放。

[0047] 另外,本发明的奶嘴主体100因形成有空气流入槽1而该部分的厚度变薄,导致长时间使用时该部分会损坏乃至破损,为了防止该情况,朝内侧形成加固件2来加强厚度,由此通过增加抗撕强度以及抗拉强度等来提高耐久性。

[0048] 所述人工奶嘴的形态其前提为不仅包括拇指类型(thumb type)、罗马类型(roman type),还包括除此之外的其他种类的所有人工奶嘴。人工奶嘴的材质可以使用合成橡胶、天然橡胶、天然乳胶、合成聚异戊二烯、硅胶、聚醚砜(PESU:Polyethersulfone)、聚苯砜(PPSU:Polyphenyl-sulfone)中的任意一种,而且其内部形成为中空。

[0049] 所述材质中聚醚砜被FDA(美国食品药品监督管理局)认定为是不排放环境荷尔蒙和BPA(双酚A)的安全材料,具有轻且不易碎的聚丙烯(PP:Polypropylene)和耐热性和耐久性优秀的玻璃性质,所述材料在180℃的高温下也具有耐热性,而且即便在沸水中烧煮,产品也不会变质乃至变形,是耐冲击性优秀且不易碎的材料。聚苯砜是应用于婴幼儿奶瓶的材料,其是尺寸稳定性、水压稳定性、高温下维持弹性率、耐辐射性、加水分解稳定性以及高强度机械物理性优秀,而且即便向内部供应热水,也不会排放环境荷尔蒙和有害物质的优秀材料。

[0050] 硅胶是广为知晓的材料,无需详细记载,如果要介绍其一部分特征,是柔软且无味,磨损和变形少,适合于婴幼儿健康的材料。

[0051] 另外,婴幼儿在开始长牙后,牙齿发育中伴随着痒痛感,因此随着咀嚼作用而奶嘴容易被断裂乃至损坏,发生需要经常购买的问题,同时被撕裂的奶嘴的碎片沿着食道进入而堵塞气道,导致窒息现象,并发生龋齿(蛀牙),为此,在奶嘴内部内设纤维网50来改善该问题,然而在与奶瓶内装有的水混合的奶粉流到奶嘴的情况下,在喂奶前,需要重新测定奶粉的温度,但是经常会在无意识的状态下向婴幼儿供应奶粉,从而导致烫伤或者皮肤炎等,为了防止该问题来维持婴幼儿健康,本发明的申请人在埋设在奶嘴主体的纤维网涂布乃至涂层示温涂料,从而解决了如上所述问题。所述纤维网50由多种形状和形态制作,并埋设在奶嘴主体100的厚度(内皮和外皮)内,应用朝奶嘴主体100的长度方向连续环绕的同时以预定间隔隔开的带状纤维网50。

[0052] 在纤维网50形成涂布乃至涂层示温涂料的温度显示部来显示温度,从而在与奶瓶内装有的水混合的奶粉流到奶嘴而与婴幼儿的嘴部接触之前,通过随着温度变化的颜色,快速且准确地用肉眼直接确认是否是喂奶适合温度,从而事先预防奶粉接触嘴唇以及舌、口腔内部造成烫伤乃至皮肤损伤的危险,有利于婴幼儿的肉体健康和稳定情绪,而且通过

选定适当温度来缩短喂奶准备阶段过程,由此节约时间,能够缩短乃至节省家务劳动,还能容易应用在混合辅食的情况,奶瓶内部除了吸奶口之外需要最大限度地进行密封,然而由于气压不足和温度变化,空气通道不被密封而时刻被泄漏,导致被病原菌等感染的几率较高,本发明可以保健且事先消除卫生上的危险,而且事先消除混入环境有害物质的原因。

[0053] 颜色随着内装的奶粉温度而发生变化,然后用红色、蓝色等多种颜色表示是否是喂奶合适温度,由此显示奶粉温度。妈妈们等使用者通过显示的颜色掌握温度,由此奶粉过烫或者凉时,进一步添加冷水或者热水来适当调整温度,并进行喂奶,因此可以喂食安全且适合消化的温度的奶粉,由此还有利于稳定婴幼儿情绪和促进消化。所述示温涂料应用感温温度带以及颜色不同的两个以上的涂料。

[0054] 在埋设在所述奶嘴主体100内部的纤维网50涂布乃至涂层感温温度带以及颜色不同的多个示温涂料,此时,所述示温涂料显示为,第一示温涂料的第一温度带为60至70℃,颜色为橘黄色,第二示温涂料的第二温度带为35至40℃,颜色为黄色,第三示温涂料的第三温度带为20至30℃,颜色为蓝色,由此根据颜色变化程度快速且准确地掌握温度,从而可以非常容易检测乃至确认牛奶或者奶粉等的温度,向消化器官提供最适合喂食的温度,由此向消化器官方便提供营养素未被破坏的丰富的营养。

[0055] 另外,现有发明是在奶瓶主体应用温度显示功能,与此不同地,本发明在埋设在奶嘴内部的纤维网50涂布乃至涂层示温涂料,由此与应用在奶瓶主体的表面的现有发明不同,而且为了对奶瓶进行消毒而在蒸汽或者沸水中烧煮时,示温涂料因高温而被分解的环境荷尔蒙和环境有害物质会通过婴幼儿接触奶瓶或者用嘴吸的过程流入乃至接触体内,本发明完全防止该问题,在该点上两者也相互不同,而且其效果也是对涂料不会发生损伤乃至变形而长期保存,该点也是本发明的特殊之处。

[0056] 另外,作为其他实施例,利用所述示温涂料,在纤维网50附着乃至粘贴印刷多种形态的文字、数字、符号、卡通人物、广告语、图片等的形态,从而可以开发多种商品的同时,提高识别力和独创审美性,由此增加广告或者宣传效果。所述示温涂料可以涂布乃至涂层在纤维网50的前面和后面或者任意一面。

[0057] 在埋设在所述奶嘴主体100内部的纤维网50涂布乃至涂层发光涂料,由此在夜间或者紧急情况下,在黑暗地方也能容易且方便进行喂奶,而且喂奶时能够确认奶粉是否漏到嘴外,由此事先预防婴幼儿健康和周边事物被污染。

[0058] 乳头部20突出在所述奶嘴主体100并在内部具备喂奶孔21,在埋设在所述乳头部20的内部的纤维网50涂布乃至涂层发光涂料,从而提高识别力以及广告效果。

[0059] 如图4所示,本发明将由带(belt)状而成的多个纤维网50沿着奶嘴主体100的外围朝奶嘴主体100的长度方向L围绕连接,并埋设在材料的厚度之间,而且连接为除了乳头部20前端之外的其他部分不重叠。纤维网50埋设形态采用部分埋设形态,因此减少材料使用量而能够节约材料费的同时,更加有效地防止乳头部20的断开以及损坏。

[0060] 参考图3详细说明本发明的导向部件60,在所述奶嘴主体100的乳头部20的内侧前方侧以预定间隔设置多个第一导向部件61,从而缓和流体的流动,并提供均匀的压力,由此如母乳般以均匀的压力提供一定量的奶粉,能够促进婴幼儿的健康和消化。

[0061] 另外,本发明能够防止以下问题:奶瓶供应的奶粉从奶嘴主体100的颈部30经倾斜面后朝乳头部20侧集中供应,而婴幼儿用力吸乳头部20时,会供应过多的奶粉而过度乃至

过分反复喘气着吞咽奶粉的过程,导致消化不良,并且过多的空气流入到胃内而产生呕吐等症状;而且,因过多的奶粉量而在嘴内没有正常混入消化液的状态下奶粉进入器官时,不能正常完成消化作用,同时积累精神痛苦而累积情绪不安等后遗症,并消耗体力,不利于婴幼儿的成长。

[0062] 另外,本发明从颈部30端部到乳头部20入口之间设置多个第二导向部件62,从而奶粉沿着形成在颈部30端部的通道流到乳头部20的窄小空间内时,降低动压(速度能),并以均匀的压力供应一定量的奶粉而起到引导作用,其中,所述颈部30端部沿着倾斜面而成。

[0063] 在所述奶嘴主体100的乳头部20入口和颈部30之间设置的第一导向部件61和第二导向部件62的中间部位形成凹陷的低流部63,从而能够改变流体的流动方式,使其更加缓慢流动。

[0064] 因此,通过所述第一导向部件61、第二导向部件62、低流部63的作用,可以使婴幼儿用小力容易吸乳头部20,由此消除因贪吃导致的情绪不稳定,而且通过正常喂奶缩短喂奶时间以及促进消化。

[0065] 以上说明的本发明的实施例并不仅通过装置以及/或者方法才能体现,还可以通过用于实现与本发明的实施例结构相对应的功能的程序、记录有该程序的记录媒介等来体现,而且针对所述体现,只要是本领域的技术人员就可以容易从上述实施例的记载中容易体现。

[0066] 以上针对本发明的实施例进行了详细说明,然而本发明的权利范围并不局限于此,本领域技术人员利用权利要求中定义的本发明的基本概念进行的多种变形以及改良形态也属于本发明的权利范围。

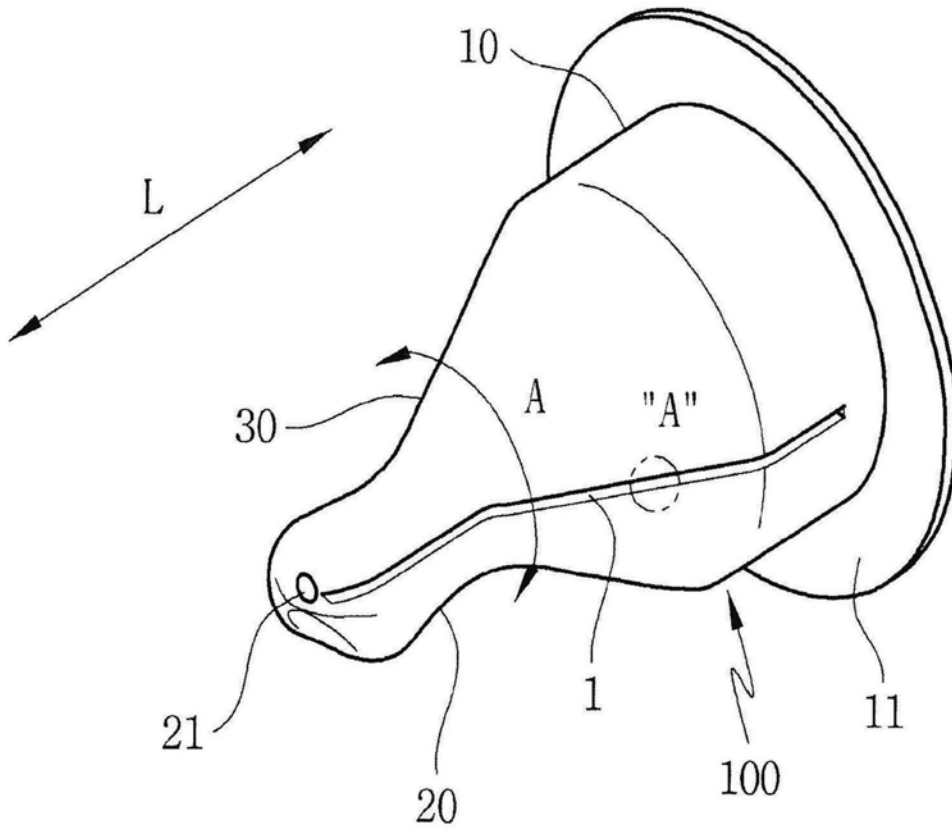


图1

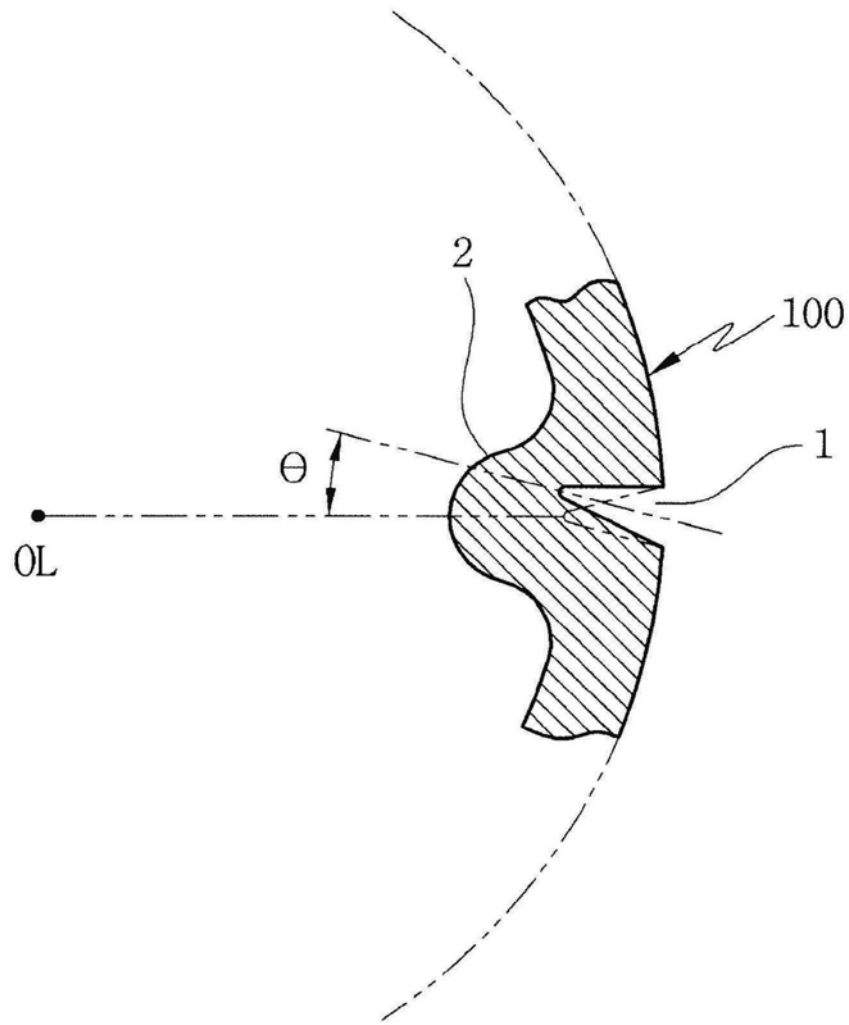


图2

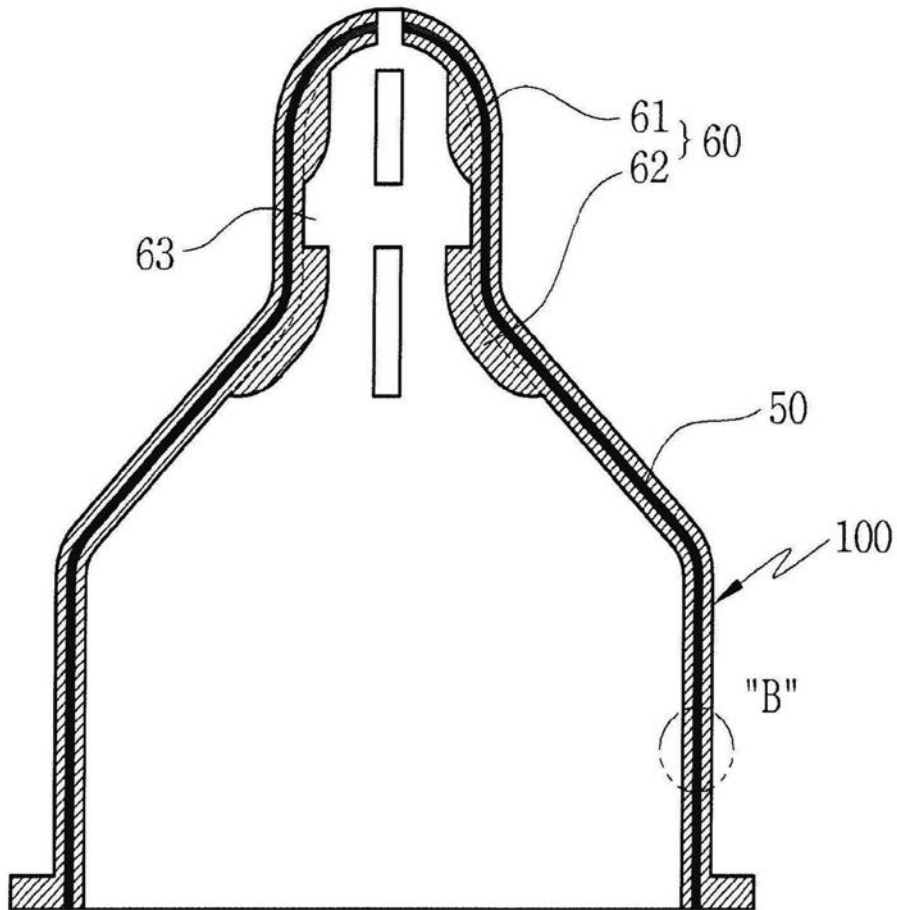


图3

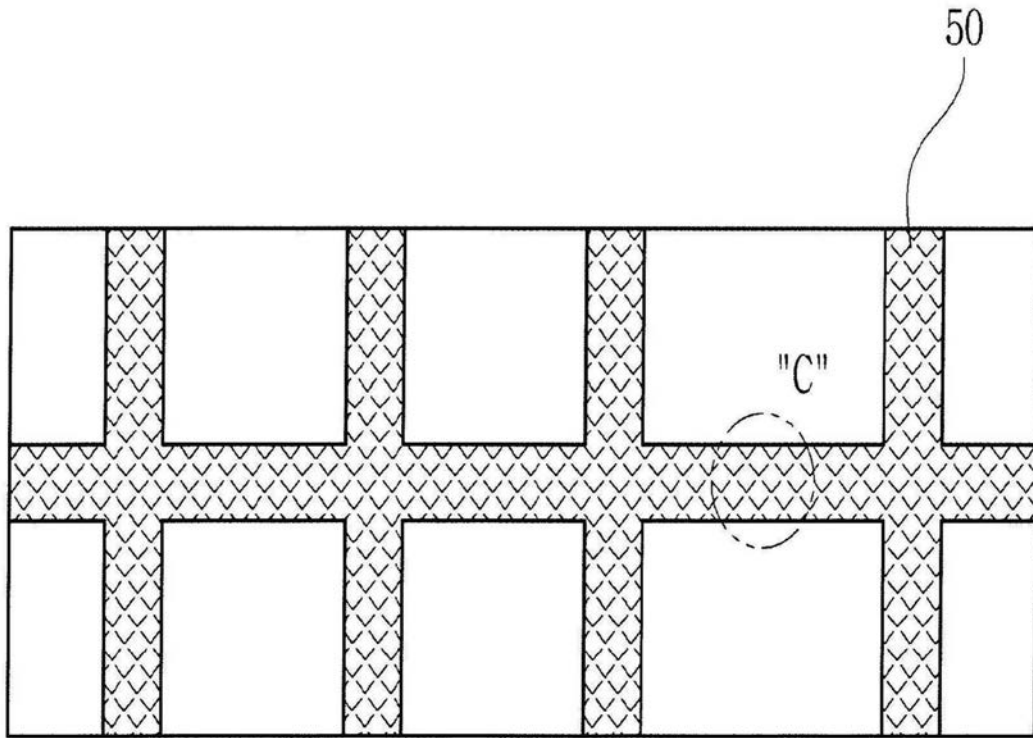


图4

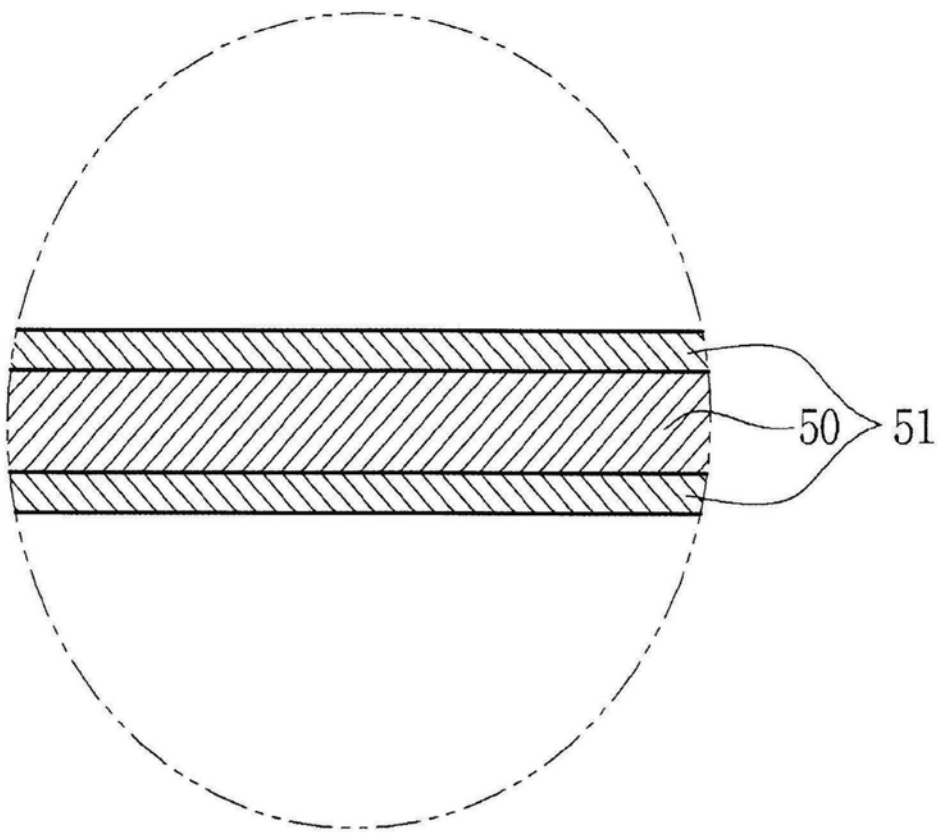


图5

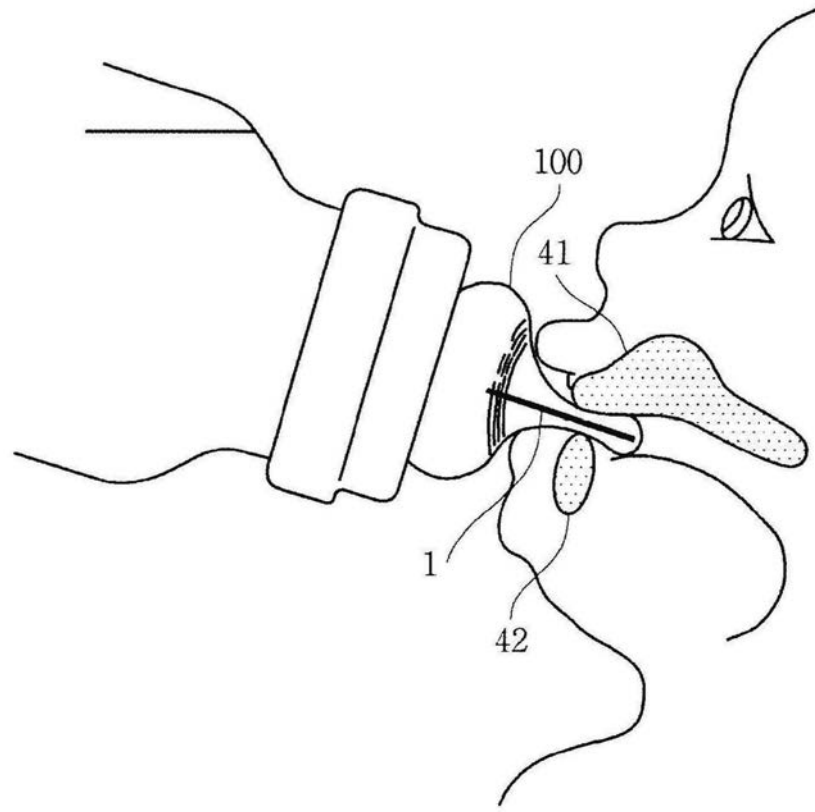


图6