(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 211244641 U
(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201820465371.0

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 常稳重
地址 010017 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区昭乌达路内蒙医院33号楼2单元13号

(72)发明人 常稳重 常润润

(51)Int.Cl.
A61J 9/02(2006.01)
A61J 9/00(2006.01)

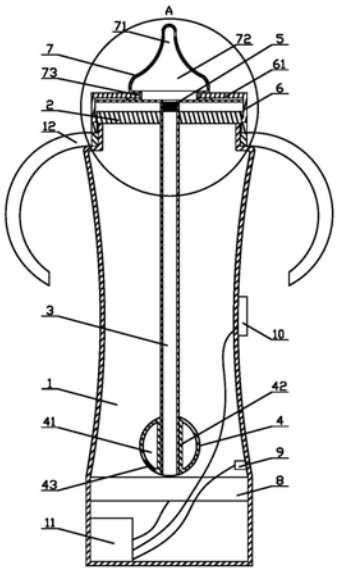
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种小儿喂奶装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种小儿喂奶装置，其包括有具有瓶口的瓶体、第一盖体、吸管、配重件、波纹管、第二盖体和奶嘴；在瓶体的瓶口上螺接有第一盖体；在第一盖体上贯穿固定有吸管；吸管在瓶体内的一端固定有配重件，在配重件上开设有与吸管连通的通孔；在吸管的另一端一体成型有波纹管；波纹管的一端与吸管连通设置；在波纹管的另一端固定有第二盖体；第二盖体位于波纹管的一侧螺接在第一盖体上；在第二盖体的另一侧设置有奶嘴。有益效果：本实用新型结构简单，易实现；避免了婴儿呛奶，并且使得婴儿的喂奶方便简单，喂奶省时省力；可随时对瓶体内的奶进行加热，方便外出时给婴儿喂奶，避免了浪费；无需大人喝奶实验温度，保证了奶嘴干净卫生。



CN 211244641 U

1.一种小儿喂奶装置，其特征在于，其包括有具有瓶口的瓶体、第一盖体、吸管、配重件、波纹管、第二盖体和奶嘴；在所述瓶体的瓶口上螺接有所述第一盖体；在所述第一盖体上贯穿固定有所述吸管；所述吸管在所述瓶体内的一端固定有所述配重件，在所述配重件上开设有与所述吸管连通的通孔；在所述吸管的另一端一体成型有所述波纹管；所述波纹管的一端与所述吸管连通设置；在所述波纹管的另一端固定有所述第二盖体；所述第二盖体位于所述波纹管的一侧螺接在所述第一盖体上；在所述第二盖体的另一侧设置有所述奶嘴；所述波纹管与所述奶嘴连通设置。

2.根据权利要求1所述的一种小儿喂奶装置，其特征在于，其包括加热装置、温度传感器、温度显示器和控制器；在所述瓶体的底部固定有所述加热装置；在所述加热装置下方的所述瓶体上设置有所述控制器；在所述瓶体内部的下方设置有所述温度传感器；在所述瓶体的外壁上设置有所述温度显示器；所述加热装置、所述温度传感器和所述温度显示器均匀所述控制器电连接。

3.根据权利要求1或2所述的一种小儿喂奶装置，其特征在于，在所述瓶体的瓶颈上对称设置有把手。

4.根据权利要求1所述的一种小儿喂奶装置，其特征在于，所述配重件包括配重珠和硅胶层；在所述配重珠上开设有所述通孔；在所述配重珠的表面包覆有所述硅胶层；在所述通孔内壁上设置有所述硅胶层。

5.根据权利要求4所述的一种小儿喂奶装置，其特征在于，所述配重珠为钢珠。

6.根据权利要求1所述的一种小儿喂奶装置，其特征在于，所述奶嘴包括内部为空腔的吸吮头和奶嘴体；所述吸吮头和所述奶嘴体一体成型；在所述奶嘴体远离所述吸吮头的一端设置有向所述奶嘴体内腔凹陷的环形凹槽；在所述第二盖体上一体成型有向所述第二盖体中心延伸的环形凸台；所述环形凸台与所述环形凹槽相匹配。

7.根据权利要求1所述的一种小儿喂奶装置，其特征在于，所述吸管、所述波纹管和所述奶嘴的材质均采用硅胶材料制成。

一种小儿喂奶装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种喂奶装置，尤其涉及一种小儿喂奶装置。

背景技术：

[0002] 奶瓶是在婴幼儿哺育期间不可或缺的一种盛奶的装置；目前市场上的奶瓶多为可盛放奶水的瓶体和设有奶嘴的瓶盖组成，采用现在的奶瓶存在以下问题：1、在婴儿较小时，大人会拿着奶瓶倒置给躺着的婴儿喂奶，奶嘴流出的奶量大容易使婴儿呛奶，影响婴儿的健康，当婴儿较大时，婴儿多喜欢坐着喝奶，而现有的喂养奶瓶一般都是直的，大人使用奶瓶给婴儿喂奶困难，费时费力；2、现有技术中，奶瓶只具有装奶的功能，婴儿在喝奶时，对奶瓶中奶的温度并不知道，大人不能直接大胆的给婴儿喝，必须先自己喝一点奶，若奶的温度比较适合时才能放心给婴儿喝，影响了婴儿进食速度，而且也极不卫生；此外，当婴儿喝不完时，奶瓶里的奶冷掉之后不再适合婴儿喝，并且出门在外的话更不方便为婴儿温奶，只能将奶倒掉，不仅造成了奶的浪费，还为照顾婴儿带来了麻烦。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，方便喂奶，且可随时加热的小儿喂奶装置。

[0004] 本实用新型由如下技术方案实施：一种小儿喂奶装置，其包括有具有瓶口的瓶体、第一盖体、吸管、配重件、波纹管、第二盖体和奶嘴；在所述瓶体的瓶口上螺接有所述第一盖体；在所述第一盖体上贯穿固定有所述吸管；所述吸管在所述瓶体内的一端固定有所述配重件，在所述配重件上开设有与所述吸管连通的通孔；在所述吸管的另一端一体成型有所述波纹管；所述波纹管的一端与所述吸管连通设置；在所述波纹管的另一端固定有所述第二盖体；所述第二盖体位于所述波纹管的一侧螺接在所述第一盖体上；在所述第二盖体的另一侧设置有所述奶嘴；所述波纹管与所述奶嘴连通设置。

[0005] 进一步的，其包括加热装置、温度传感器、温度显示器和控制器；在所述瓶体的底部固定有所述加热装置；在所述加热装置下方的所述瓶体上设置有所述控制器；在所述瓶体内部的下方设置有所述温度传感器；在所述瓶体的外壁上设置有所述温度显示器；所述加热装置、所述温度传感器和所述温度显示器均匀所述控制器电连接。

[0006] 进一步的，在所述瓶体的瓶颈上对称设置有把手。

[0007] 进一步的，所述配重件包括配重珠和硅胶层；在所述配重珠上开设有所述通孔；在所述配重珠的表面包覆有所述硅胶层；在所述通孔内壁上设置有所述硅胶层。

[0008] 进一步的，所述配重珠为钢珠。

[0009] 进一步的，所述奶嘴包括内部为空腔的吸吮头和奶嘴体；所述吸吮头和所述奶嘴体一体成型；在所述奶嘴体远离所述吸吮头的一端设置有向所述奶嘴体内腔凹陷的环形凹槽；在所述第二盖体上一体成型有向所述第二盖体中心延伸的环形凸台；所述环形凸台与所述环形凹槽相匹配。

[0010] 进一步的，所述吸管、所述波纹管和所述奶嘴的材质均采用硅胶材料制成。

[0011] 本实用新型的优点：1、本实用新型结构简单，易实现；当需要喂奶时，可以将第二盖体从第一盖体上取下，释放波纹管，改变奶嘴的方向，直到调整到合适的位置进行喂奶，大人无需再拿着瓶体倒置喂奶，婴儿可以自己吸奶，吸奶量下降避免了婴儿呛奶，并且使得婴儿的喂奶方便简单，喂奶省时省力；2、打开控制器，温度传感器测量奶的温度并将测量的温度值传输到控制器上，当所测量的温度值低于控制器上的下限值时，控制器控制加热装置进行加热，直到所测量的温度值超过控制器上的上限值时，控制器控制加热装置停止加热；可随时对瓶体内的奶进行加热，方便外出时给婴儿喂奶，避免了浪费；当瓶体中有奶时，温度显示器会实时显示瓶体内奶的温度，当温度合适后就可直接给婴儿喝，无需大人喝奶实验温度，保证了奶嘴干净卫生。

附图说明：

[0012] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图。

[0013] 图2为图1中的A部分的局部放大图。

[0014] 图3为本实用新型的使用示意图。

[0015] 瓶体1，第一盖体2，吸管3，配重件4，配重珠41，通孔42，硅胶层43，波纹管5，第二盖体6，环形凸台61，奶嘴7，吸吮头71，奶嘴体72，环形凹槽73，加热装置8，温度传感器9，温度显示器10，控制器11，把手12。

具体实施方式：

[0016] 下面将结合附图通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 如图1至图2所示，一种小儿喂奶装置，其包括有具有瓶口的瓶体1、第一盖体2、吸管3、配重件4、波纹管5、第二盖体6、奶嘴7、加热装置8、温度传感器9、温度显示器10和控制器11；在瓶体1的瓶口上螺接有第一盖体2；在第一盖体2上贯穿固定有吸管3；吸管3在瓶体1内的一端固定有配重件4，当瓶体1内的奶量所剩不多时，配重件4在自身的重力下始终置于奶中，便于婴儿吸取，在配重件4上开设有与吸管3连通的通孔42；在吸管3的另一端一体成型有波纹管5；波纹管5的一端与吸管3连通设置；在波纹管5的另一端固定有第二盖体6；第二盖体6位于波纹管5的一侧螺接在第一盖体2上；在第二盖体6的另一侧设置有奶嘴7；波纹管5与奶嘴7连通设置。

[0018] 在瓶体1的底部固定有加热装置8；在加热装置8下方的瓶体1上设置有控制器11；在瓶体1内部的下方设置有温度传感器9；在瓶体1的外壁上设置有温度显示器10；加热装置8、温度传感器9和温度显示器10均匀控制器11电连接；在瓶体1的瓶颈上对称设置有把手12。

[0019] 配重件4包括配重珠41和硅胶层43；在配重珠41上开设有通孔42；在配重珠41的表面包覆有硅胶层43，避免配重珠41污染奶；在通孔42内壁上设置有硅胶层43，配重珠41为钢珠。

[0020] 奶嘴7包括内部为空腔的吸吮头71和奶嘴体72；吸吮头71和奶嘴体72一体成型；在奶嘴体72远离吸吮头71的一端设置有向奶嘴体72内腔凹陷的环形凹槽73；在第二盖体6上一体成型有向第二盖体6中心延伸的环形凸台61；环形凸台61与环形凹槽73相匹配，方便经

常换奶嘴7，当奶嘴7用到一定的时间，可将奶嘴7从第二盖体6上取下，然后将新的奶嘴7的环形凹槽73卡接在第二盖体6上的环形凸台61上。

[0021] 吸管3、波纹管5和奶嘴7的材质均采用硅胶材料制成。

[0022] 工作原理：如图3所示，当需要给婴儿喂奶时，先将奶倒到瓶体1中，打开控制器11，温度传感器9测量奶的温度并将测量的温度值传到控制器11上，当所测量的温度值低于控制器11上的下限值时，控制器11控制加热装置8进行加热，直到所测量的温度值超过控制器11上的上限值时，控制器11控制加热装置8停止加热；等到温度显示器10上的温度值达到适于婴儿喝的温度后，将第二盖体6从第一盖体2取下，释放波纹管5，改变奶嘴7的方向，直到调整到合适的位置时，将奶嘴7放到婴儿嘴里进行喂奶；大人无需再拿着瓶体1倒置喂奶，婴儿可以自己吸奶，吸奶量下降避免了婴儿呛奶，并且使得婴儿的喂奶方便简单，喂奶省时省力；同时无需大人喝奶实验温度，保证了奶嘴7干净卫生；本实用新型结构简单，易实现，可随时对瓶体1内的奶进行加热，方便外出时给婴儿喂奶，避免了浪费。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，还可应用在棚架、构架等简单的构筑物中，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

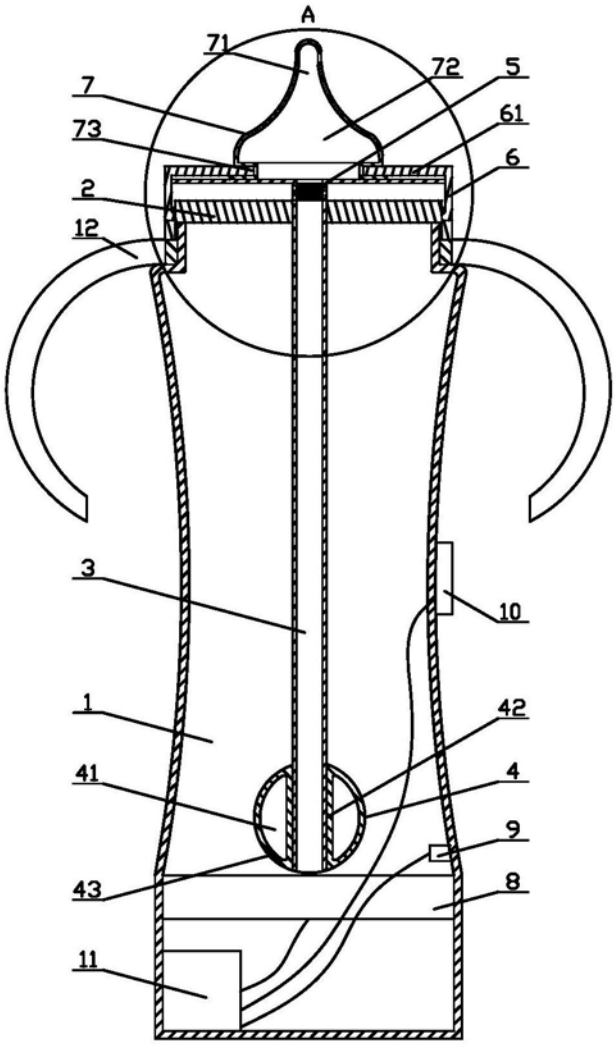


图1

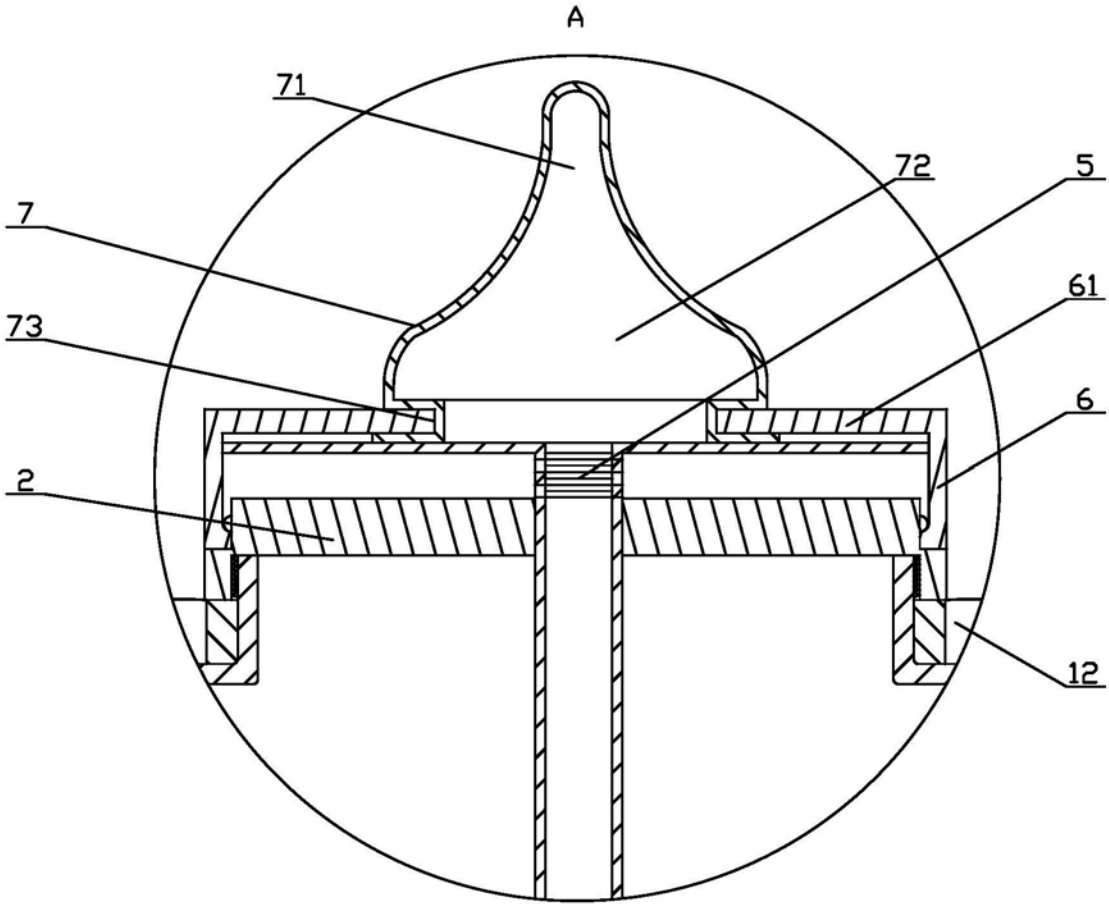


图2

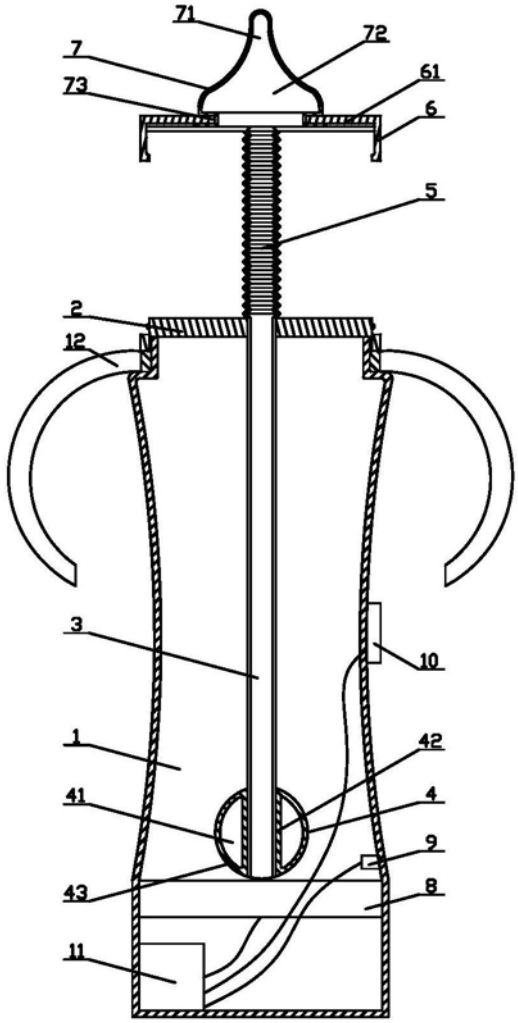


图3