



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103222784 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201310172169. 0

(22) 申请日 2013. 05. 13

(71) 申请人 任杉

地址 661100 云南省红河哈尼族彝族自治州
蒙自市红河学院内

(72) 发明人 王红兴 任杉

(74) 专利代理机构 红河州专利事务所 53102

代理人 朱跃平

(51) Int. Cl.

A47G 23/00 (2006. 01)

A47G 19/22 (2006. 01)

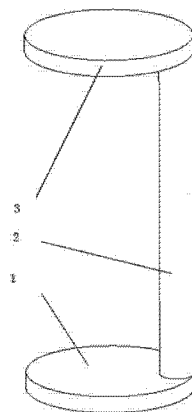
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

磁化水杯座

(57) 摘要

本发明是一种磁化水杯座,它由基座和 / 或磁体组成,磁体安装于基座上,或者磁体做成基座,磁体包括永久磁铁、电磁铁、产生磁场的线圈,磁场为静磁场或者动磁场,基座上有支撑水杯的平面,基座可以为底座、上盖或圆筒扫形式,筒底或 / 和筒壁为磁铁,基座上可以有手柄,手柄上端装上盖,手柄或者上盖上有磁体或者本身是磁体。基座可由外壳、面板和一组伞齿轮组成,面板装在外壳的上端口,面板下面有可转动的磁铁,磁铁由一组伞齿轮或者皮带轮驱动,在面板压力或电机驱齿轮或皮带轮使动磁铁旋转。本发明首次提出了将磁体和水杯分离设计的思路,让磁化水的方式不再仅依赖于磁化水杯,让复杂的技术问题变得简单而高效。



1. 一种磁化水杯座,其特征在于它由基座和 / 或磁体组成,磁体安装于基座上,或者磁体做成基座,磁体包括永久磁铁、电磁铁、产生磁场的线圈,磁场为静磁场或者动磁场。

2. 根据权利要求 1 所述磁化水杯座,其特征在于基座为底座、上盖或者圆环的形式,它们本身即为永久磁铁。

3. 根据权利要求 2 所述磁化水杯座,其特征在于圆环形有底成为圆筒的形式,筒底或 / 和筒壁为永久磁铁。

4. 根据权利要求 2 所述磁化水杯座,其特征在于底座上有手柄,手柄上端装上盖,手柄或者上盖上有磁铁或者本身是磁铁。

5. 根据权利要求 1 所述磁化水杯座,其特征在于基座由外壳、面板和一组伞齿轮组成,面板装在外壳的上端口,面板下面有可转动的磁铁,磁铁由一组伞齿轮驱动,伞齿轮组由柱齿轮和齿条驱动,齿条由面板传递的压力驱动。

6. 根据权利要求 2 所述磁化水杯座,其特征在于基座由外壳、面板和一组皮带轮组成,面板下面有可转动的磁铁,磁铁由一组皮带轮驱动,皮带轮组中的小皮带轮由电机驱动,电机由外部电源驱动并受面板压力信号控制。

7. 根据权利要求 1-6 之一所述磁化水杯座,其特征在于以上的磁体为可更换的永久磁铁。

磁化水杯座

技术领域

[0001] 本发明是一种方便快捷地磁化饮用水的装置,一种磁化水杯座。

背景技术

[0002] 据目前一些实例和研究表明,磁化水可去除人体内的自由基(带有未配对电子的原子、分子或基团),从而取消自由基对人体产生的不利影响。水通过磁化处理后,水分子键同时发生角度和长度的变化,使水的物理化学性质发生系列变化,水的活性溶解度大大提高,使水的硬度大大降低。高磁化水可以直接饮用,具有杀菌、调理肠胃、降脂减压、消化结石、治疗支气管炎、咽喉炎的功效。磁化水比普通水的表面张力、渗透力均增加,而密度减小。表面张力增大,可以使食物细胞膜快速膨大而有利于消化;渗透溶解能力增加;可以促进营养物质更快溶解,有利于细胞吸收水分子及营养物质;密度的减小有利于集体吸收各种物质,并能有效抑制结晶。经过磁化后的水能使水的 pH 值增加约 0.62,使磁化水略微偏向碱性,碱性水更有利于人体健康。人体饮用磁化水有利于身体的吸收,人体的发育。在中医上,近来磁疗是很是一个很热门的词汇,而其中的磁化水疗法就是饮用磁化水来治病的。尽管中医中的类似理论依然未得到证实,但依然中医仍在艰难的发展一样的。另外得到证实的是在工农业上磁化水能减少水垢等问题,这也或许就是在人体上消除结石等病症的根本途径了。

[0003] 作为水杯的一种,磁化杯已经为公众熟知,由于它对水体具有磁化作用,而磁化水对人体又能起到多种疾病预防的作用,或许现在在科学上还解释不了,但是在现实中有很多次磁化杯早已在热卖了,比如淘宝上有很多热卖的磁化杯。因此采用磁化杯喝水,对身体健康很有好处。

目前的磁化杯,一般是塑料、陶瓷、金属等几种外壳,其结构一般都是在杯子的外壳内挖出空腔,然后将永磁体封入腔内,该种磁化杯制作工艺较为复杂,且往往体积较大,不够轻便,亦不够美观。而且将永磁铁隐藏于杯底之中,这样的一个是杯底很大很厚,杯体自然也会变重,这也就导致视觉上外型观赏不佳,如不便做成透明的杯子的,方便需要透明杯的人群使用,手感上不像一般非磁化杯那样小巧玲珑、轻巧可爱。再者,这样的杯子由于杯底内置磁铁,通常制作此种磁化杯的材料也就限制了,现在市场上的磁化杯一般都是塑料制品或钢铁制品,很难发现有玻璃制品,而玻璃却是水杯中最常见、最安全、卫生的材料,这也就限制了磁化杯的运用范围,并且在塑料杯的杯底中内置磁铁,杯体又要保证一定的强度,杯底变厚与杯底强度就成了一对矛盾了,在钢铁制作的磁化杯虽然在强度方面有优势,但在容积、重量和价格等方面又不是很占优势的。

[0004] 杯体加磁后同等外体积的杯子容积减小很多,杯子强度低、保温性不好,外观不佳,杯体过重等等的一系列问题。

[0005] 古代、近代乃至现代的高档杯具很多都有杯垫,可以在视觉上相互照应,增加美感。这是本发明可以借鉴的。另外很多高档杯具因其观赏性高于实用性也不便在杯底加磁,怕影响了其美观性等,而使用这种杯喝的水自然也就不是磁化水了,也就达不到一举两

得了。

发明内容

[0006] 本发明的目的是针对上述问题,提出一种将普通杯子的饮用水方便、快捷磁化的磁化水杯座,以解决现有磁化杯杯磁一体、结构复杂、造价高、使用不方便,以及磁化杯磁场性质单一,磁化效果不理想的问题。

[0007] 本发明的这种磁化水杯座,其特征在于它由基座和 / 或磁体组成,磁体安装于基座上,或者磁体做成基座,磁体包括永久磁铁、电磁铁、产生磁场的线圈,磁场为静磁场或者动磁场,基座上有支撑水杯的平面。

[0008] 基座为底座、上盖或者圆环的形式,它们本身即为永久磁铁。

[0009] 圆环形有底成为圆筒的形式,筒底或 / 和筒壁为永久磁铁。

[0010] 基座上可以有手柄,手柄上端装上盖,手柄或者上盖上有磁体或者本身是磁体。

[0011] 基座由外壳、面板和一组伞齿轮组成,面板装在外壳的上端口,面板下面有可转动的磁铁,磁铁由一组伞齿轮驱动,伞齿轮组由柱齿轮和齿条驱动,齿条由面板传递的压力驱动。

[0012] 基座由外壳、面板和一组皮带轮组成,面板下面有可转动的磁铁,磁铁由一组皮带轮驱动,皮带轮组中的小皮带轮由电机驱动,电机由外部电源驱动并受面板压力信号控制。

[0013] 以上的磁体为永久磁铁,磁场衰退时可以更换。电磁铁或者电磁线圈适用于无转动的磁体。

[0014] 本发明的结构还可以用下面的描述来概括:

一、根据基座的外观样式分为三种样式:

基座型:只有基座并在基座内嵌入磁铁,这样可以减小基座的尺寸方便在要求简约、追求个性的场合使用。

[0015] 基座加上盖型:有基座和上盖两部分构成,可以只在基座中嵌入磁铁,也可以只在上盖中嵌入磁铁还可以在基座和上盖中都嵌入磁铁。上盖由手柄固定在基座上。

[0016] 基座加侧壁型:有基座和侧壁两部分组成,这种形式就是上述所称的圆筒形。

[0017] 二、根据磁场是否可动可分为两种样式:

静磁基座:将磁体固定于基座或侧壁或上盖中,磁场方向可根据具体需求设置磁场发向,饮用水在杯座上一定时间后就被磁化。

[0018] 动磁基座:将磁铁安装于基座的传动装置上,具体磁铁的驱动可由杯体的压力驱动或手动驱动或者使用电机驱动。一般让磁场方向在竖直方向,更具体的方式可以将磁铁安装在旋转装置上,通过旋转磁铁产生旋转磁场来磁化水,这样就借鉴了动磁疗法来磁化水,更彻底,更高效、更科学地在动磁场中磁化饮用水。

[0019] 本发明的贡献在于首次提出了将磁体和水杯分离设计的思路,让人们使用磁化水的方式不再仅依赖于磁化水杯,从而让普通水杯也能快捷地磁化,让使用成本降低,让复杂的技术问题变得简单而高效。

[0020] 更具体地讲,本发明的特点在于:

1、把杯子与磁铁分离,让一般杯子也能在磁化基座的磁场作用下磁化饮用水。

[0021] 2、基座可做成基座型、基座加顶盖型、或基座加侧壁型,基座型的节省空间;基座

加顶盖型的可以在顶部加强磁场的效果;基座加侧壁型可以减小竖直方向的尺寸。

[0022] 3、磁场均可以方便地做成动磁场,可以根据不同需要做成旋转磁场来磁化饮用水。

[0023] 4、磁体运动的动力源可由杯体压力、手压、电动等多种形式,特别是使用杯体压力作为动力源时,可以达到节能、环保,低碳的效果,手压驱动也可以有同样效果。这两种方式可以为电磁场敏感人群使用,电力驱动时可以最大效率地磁化饮用水

5、基座上可以加载测温装置,方便有婴儿、老人等对温度感的人群使用

6、各种基座上可以加载保温、加热装置,方便对容器内液体的保温加热功能

7、基座上可以加载音箱、或直接加载音乐播放器等娱乐设备,来供人们消遣娱乐。

附图说明

[0024] 图 1 是本发明圆盘形杯座示意图。

[0025] 图 2 是本发明圆盘形基座加上盖形式的杯座结构示意图。

[0026] 图 3 是圆筒形杯座示意图。

[0027] 图 4 是基座或上盖嵌入磁体时的结构示意图(正剖面)。

[0028] 图 5 是压力驱动型动磁场杯座结构示意图(正剖面)。

[0029] 图 6 是电动型动磁场杯座结构示意图(正剖面)。

[0030] 图 1-6 中,各零部件的标号如下:

1-基座;2-手柄;3-上盖;4-筒壁;5-外壳;6-磁铁;7-底板;8-面板;9-齿条;10-圆柱齿轮;11-弹簧;12-小伞齿轮;13-大伞齿轮;14-动磁铁;15-弹簧阻尼减振器;16-环隙;17-限位环;18-外壳;19-压力感应器;20-信号线;21-控制器及电源;22-电机线;23-电机;24-小皮带轮;25-皮带;26-大皮带轮。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图对本发明进一步描述。

[0032] 如图 1 所示为最基本的磁化水杯座,其形状为一圆盘形基座 1,对于基座可以是一个磁铁体本身,也可以是如图 4 所示的由外壳 5 和底板 7 嵌入了磁铁 6 的结构。这种水杯座只要将水杯放到上面即可进行杯中之饮用水的磁化。这种形式可以称为底座型杯座,当然底座也可以当作盖子用,整个置于水杯口盖着也有对水磁化的功能。

[0033] 图 2 是在基座的基础上加了一个手柄 2 和上盖 3,手柄的作用是连接并固定基座和上盖。手柄可以做成横截面为半圆的形式,可以把水杯半围起来。

[0034] 上盖和基座一样可以是磁铁本身,也可以是如图 4 所示的结构。以便水杯上下均可受到磁场的作用,以强化对水的磁化。同时,上盖对于防止异物掉入水杯也有一定作用。

[0035] 图 3 是基座基础上加了一个圆环,等于基座 1 和筒壁 4 的组合成为圆筒。筒壁可以是磁铁做成,也可以是非磁性体,使用时将水杯放入筒中即可磁化杯中之水。将圆筒倒过来作为一个杯罩使用时,其磁化水的作用相同。

[0036] 图 3 所示筒形结构去掉筒底,只保留筒壁时就成为圆环,圆本身为磁铁或者在圆环内嵌入磁铁,将水杯放在圆环中也能对杯中之水进行磁化。

[0037] 图 5 展示了在压力作用下,磁场旋转的动磁场磁化水杯座。其中动磁铁 14 用一般

磁铁做成,它安装在伞齿轮传动的机构上转动。伞齿轮传动机构包括小齿轮 12、大伞齿轮 13、圆柱齿轮 10,以及相应的轮轴。圆柱齿轮在齿条 9 的推动下转动,进而推动小伞齿轮和大伞齿轮转动,最后带动动磁铁旋转。齿条下端安装在弹簧 11 上,上端直接与面板 8 接触,当水杯放到面板上时,压力将齿条压下,动磁铁就开始旋转。压力消失时在弹簧作用下齿条顶着面板上升复位,带动动磁铁反转。为了让齿条上下移动时平稳地运行,防止过重物体对基座冲击产生破坏,用一个弹簧阻尼减振器 15 支撑面板 8。当然,伞齿轮传动机构、弹簧和面板都安装在外壳 18 内。外壳是一个筒状物,上口有一道限位环 17,以限定面板下移的距离,保护它下面的零部件免受压坏。

[0038] 图 6 是在图 5 所示基础上改造而成的电动型磁化水杯座。图中外壳、面板、动磁铁、限位环 17 和弹簧阻尼减振器等与图 5 所示的相同。所不同的是更换了传动机构。传动机构由大皮带轮 26、皮带 25、小皮带轮 24 及电机 23 组成,电机由外部电源驱动,并受控于面板的压力信号。压力信号由装在面板下面的压力感应器 19 经信号线 20 传到控制器及电源 21,再给电机发出动作指令。

[0039] 当面板上放上水杯时,面板下成就有压力,压力感应器就向控制器及电源发出压力信号,驱动电机旋转,带动动磁铁旋转形成动磁场,作用于水杯中的水。

[0040] 图 5 和图 6 所示的实例中,除动磁铁外的零部件相当于基座的内涵。

[0041] 未提及的零部件及标号如上所述。

[0042] 上述磁体可以是现有产生磁场的任何一种形式,如磁铁,电磁铁或通电线圈。

[0043] 上述各种形式的杯座均不限制其具体的磁场方向、磁场具体是否可动、可动磁场的具体驱动形式、磁场强度等因素均可视具体的需要来调整。底座、上盖、侧壁均可加载测温、保温、加热等各种实用装置。

[0044] 经过试用,本发明的上述水杯座均具有一定的磁化水的作用,能明显地消除饮用水中的自由基,对人体的健康有积极的保护作用。

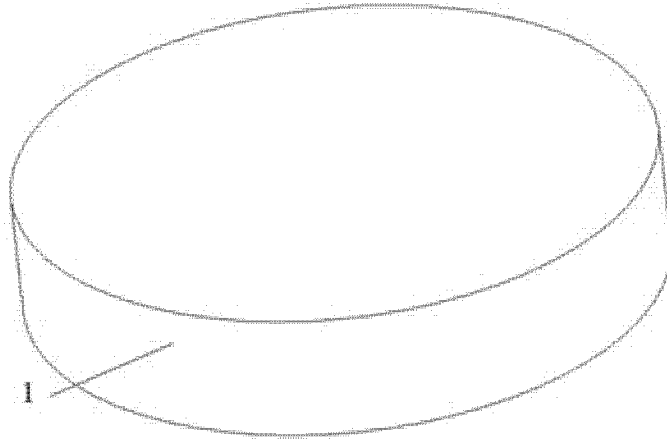


图 1

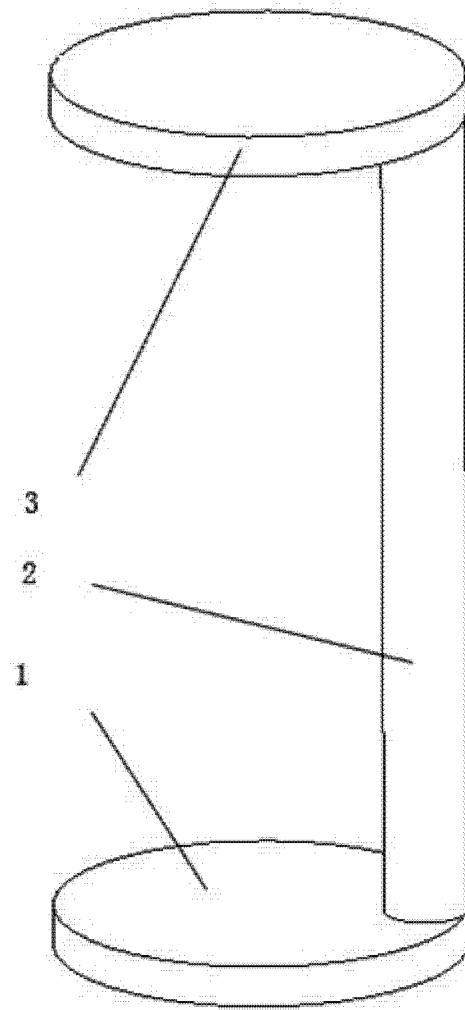


图 2

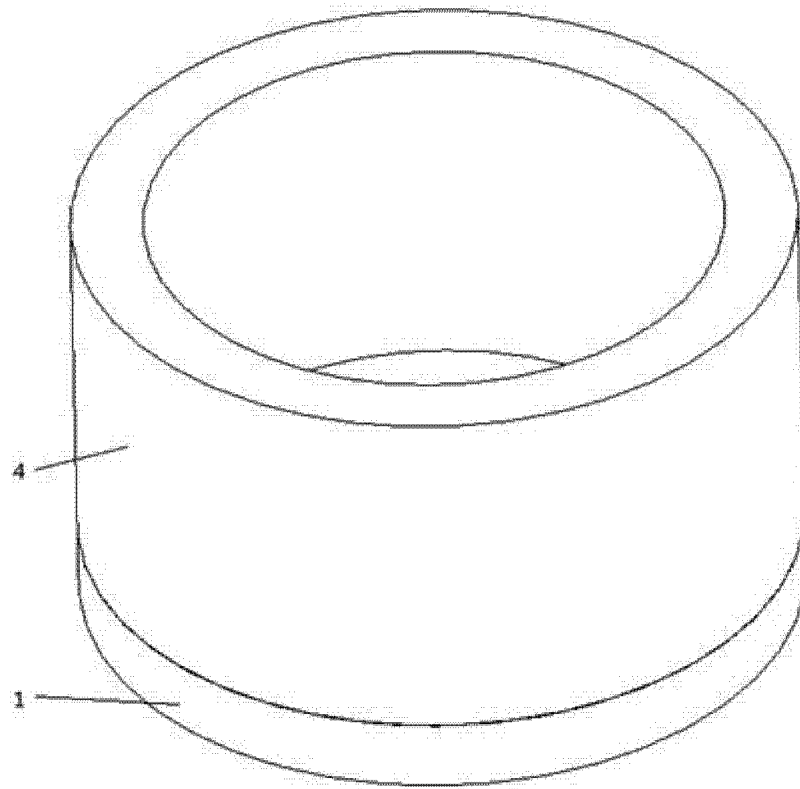


图 3

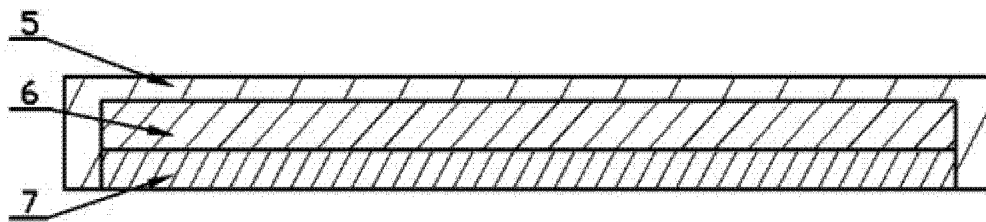


图 4

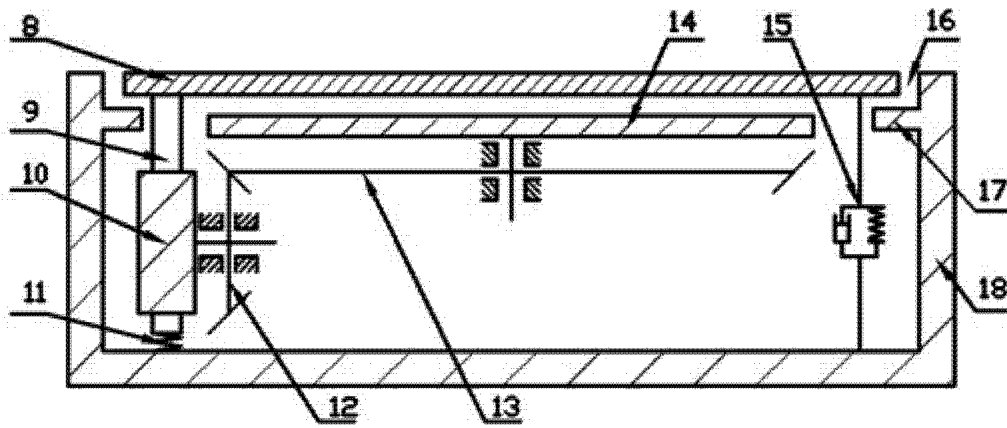


图 5

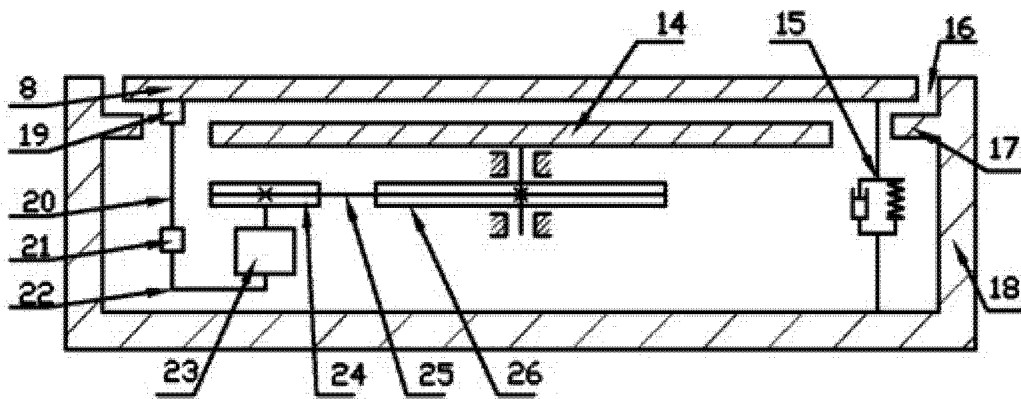


图 6