



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208286785 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201721213132.8

(22)申请日 2017.09.21

(73)专利权人 陈诗慧

地址 516500 广东省汕尾市陆丰市城东镇
水岑村委会水墘四村

(72)发明人 陈诗慧

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

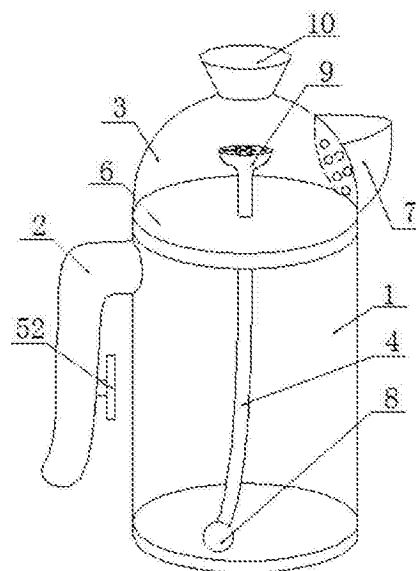
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手动喷泉水杯

(57)摘要

本实用新型涉及一种手动喷泉水杯,包括杯体、杯柄、杯盖和喷水管,其特征在于:所述杯柄上设置有加压装置,所述加压装置包括按压阀、按压柄、进气口和出气口,所述按压阀设置在杯柄内,按压阀上设有按压柄,所述进气口设置在杯柄下端,所述出气口设置在杯体上;所述杯盖底部设有一块连接板,并通过连接板与杯体密封相连,所述喷水管插接在连接板上,所述杯盖侧面开孔,在开孔处设有喝水槽。在使用时通过按压的方式来增加杯体内的气压,进而通过气压在杯盖内形成喷泉现象,从而吸引儿童使用水杯的兴趣,在喝水时,只要握住杯柄将水杯倾斜,即可通过喝水槽来喝水,避免了负压的麻烦,十分方便,适合推广使用。



1. 一种手动喷泉水杯,包括杯体、杯柄、杯盖和喷水管,所述杯柄设置在杯体侧面,其特征在于:所述杯柄上设置有加压装置,所述加压装置包括按压阀、按压柄、进气口和出气口,所述按压阀设置在杯柄内,按压阀上设有按压柄,所述进气口设置在杯柄下端,并在进气口上设置有单向进气阀,所述出气口设置在杯体上,并在出气口上设置单向出气阀,其中进气口与出气口分别通过管道与按压阀的两端相连;所述杯盖底部设有一块连接板,并通过连接板与杯体密封相连,在杯盖与连接板之间形成储液空间,所述喷水管插接在连接板上,喷水管的下端延伸到杯体底部,其上端延伸到储液空间内,所述杯盖侧面开孔,在开孔处设有喝水槽。

2. 根据权利要求1所述的一种手动喷泉水杯,其特征在于:所述喷水管采用硅胶制作而成,在其下端设有吸水球,其上端设有装饰物,所述装饰物上设有喷水孔。

3. 根据权利要求1所述的一种手动喷泉水杯,其特征在于:所述连接板的下端设有外螺纹,所述杯体的上端内侧面设有与之相配合的内螺母,进而连接板通过螺纹配合与杯体密封相连。

4. 根据权利要求1所述的一种手动喷泉水杯,其特征在于:所述杯盖顶部设有盖柄。

5. 根据权利要求1所述的一种手动喷泉水杯,其特征在于:所述进气口处还设有过滤层,所述过滤层采用PM2.5过滤膜。

一种手动喷泉水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,具体的说是一种手动喷泉水杯。

背景技术

[0002] 生活中在喝水时人们都会用到水杯,而每天多喝水,对身体健康是有益的。同时不同年龄段的人所使用的水杯大多不一样,特别是现在小孩用来喝水的水杯,这种水杯包括一个密封式的瓶子和吸管,儿童可以通过吸管来喝水,但这些水杯都不能吸引使用者喝水的兴趣。

[0003] 在中国专利CN2590928Y中公开了一种喷泉饮水杯,由容纳液体的容器、液体输出导管、喷水管及发光电路组成,其特征在于所述容器的顶部与液体储存器底部之间插接一喷水管,喷水管内中端位置安置有水离子开关,液体储存器引出连接液体输出导管,从而达到喷水发光的效果,吸引小孩喝水的兴趣。但是在喝水时需要先杯上盖内的空气吸出,使之产生负压,从而才能使容器内的水往上流出,这样喝水时比较费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种手动喷泉水杯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种手动喷泉水杯,包括杯体、杯柄、杯盖和喷水管,所述杯柄设置在杯体侧面,其特征在于:所述杯柄上设置有加压装置,所述加压装置包括按压阀、按压柄、进气口和出气口,所述按压阀设置在杯柄内,按压阀上设有按压柄,所述进气口设置在杯柄下端,并在进气口上设置有单向进气阀,所述出气口设置在杯体上,并在出气口上设置单向出气阀,其中进气口与出气口分别通过管道与按压阀的两端相连;所述杯盖底部设有一块连接板,并通过连接板与杯体密封相连,在杯盖与连接板之间形成储液空间,所述喷水管插接在连接板上,喷水管的下端延伸到杯体底部,其上端延伸到储液空间内,所述杯盖侧面开孔,在开孔处设有喝水槽。

[0007] 较佳地,所述喷水管采用硅胶制作而成,在其下端设有吸水球,其上端设有装饰物,所述装饰物上设有喷水孔。

[0008] 较佳地,所述连接板的下端设有外螺纹,所述杯体的上端内侧面设有与之相配合的内螺母,进而连接板通过螺纹配合与杯体密封相连。

[0009] 较佳地,所述杯盖顶部设有盖柄。

[0010] 较佳地,所述进气口处还设有过滤层,所述过滤层采用PM2.5过滤膜。

[0011] 本实用新型的优点是:在使用时通过按压的方式,来增加杯体内的气压,进而通过气压在杯盖内形成喷泉现象,从而吸引儿童使用水杯的兴趣,在喝水时,只要握住杯柄将水杯倾斜,即可通过喝水槽来喝水,避免了负压的麻烦,十分方便,适合推广使用。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型一种手动喷泉水杯的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型一种手动喷泉水杯的剖视图；

[0015] 图中：1、杯体；2、杯柄；3、杯盖；4、喷水管；5、加压装置；51、按压阀；52、按压柄；53、进气口；54、出气口；6、连接板；7、喝水槽；8、吸水球；9、装饰物；10、盖柄；11、过滤层。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0017] 参考图1和图2可知，一种手动喷泉水杯，包括杯体1、杯柄2、杯盖3和喷水管4，所述杯柄2固定设置在杯体1侧面，在杯柄2上设置有加压装置5，所述加压装置5包括按压阀51、按压柄52、进气口53和出气口54，所述按压阀51设置在杯柄2内，按压阀51上设有按压柄52；所述进气口53设置在杯柄2下端，并在进气口53上设置有单向进气阀，所述出气口54设置在杯体1上，并在出气口54上设置单向出气阀，其中进气口53与出气口54分别通过管道与按压阀51的两端相连。这样在压动按压柄52的时候，可以将空气从进气口53吸入，并从出气口54排出，从而将外部空气压入杯体1内。所述杯盖3底部设有一块连接板6，所述连接板6的下端设有外螺纹，所述杯体1的上端内侧面设有与之相配合的内螺母，进而连接板6通过螺纹配合与杯体1密封相连。同时在杯盖3与连接板6之间设置有储液空间，所述喷水管4插接在连接板6上，喷水管4采用软质材料制成，比如硅胶，喷水管4的下端延伸到杯体1底部，并在其端部设有吸水球8，这样方便喷水管4吸水。喷水管4的上端延伸到储液空间内，在其上端设有卡通造型的装饰物9，所述装饰物9上设有喷水孔，而喷出来的水会聚集在储液空间内，此时，在所述杯盖3侧面开孔，在开孔处设有喝水槽7，只要倾斜杯体1，既能喝到水。

[0018] 在本实施例中，所述杯盖3顶部设有盖柄10，以方便握拿和使用。

[0019] 在本实施例中，所述进气口53处还设有过滤层11，所述过滤层11采用PM2.5 过滤膜，这样在通过加压装置5给杯体1内加入空气时，可以将所加入空气内的粉尘进行过滤，保证杯体1内液体的干净卫生。

[0020] 工作原理：先往杯体1内装满水，再通过连接板6将杯盖3与杯体1密封相连，使用时通过不断挤压按压柄52，将空气压入杯体1内，在气压的作用下，杯体1内的液体就会进入吸水球8，再通过喷水管4后，从装饰物9上的喷水孔喷出，从而在杯盖3内形成喷泉现象，最后液体会在储液空间内沉积下来，在喝水时，只要握住杯柄2，将杯体1往喝水槽7方向倾斜，即可通过喝水槽7来喝水，其操作简单，避免了喝水时需要使劲吸水的麻烦。

[0021] 本实用新型已经通过上述实施例进行了说明，但应当理解的是，上述实施例只是用于举例和说明的目的，而非意在将本实用新型限制于所描述的实施例范围内。此外本领域技术人员可以理解的是，本实用新型并不局限于上述实施例，根据本实用新型的教导还可以做出更多种的变型和修改，这些变型和修改均落在本实用新型所要求保护的范围以内。本实用新型的保护范围由附属的权利要求书及其等效范围所界定。

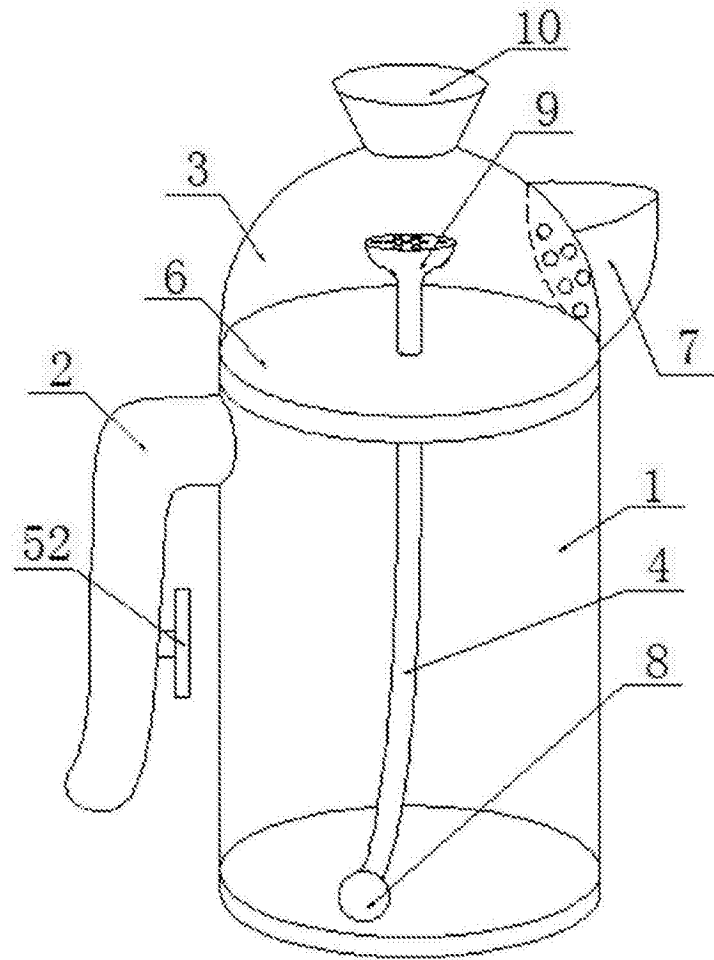


图1

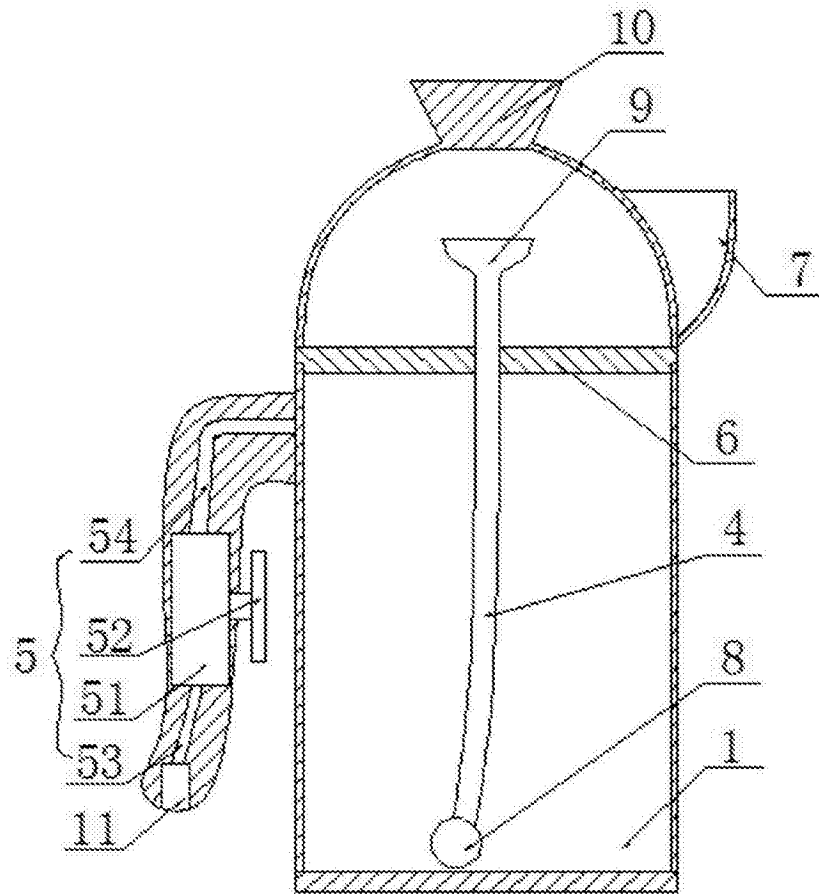


图2