



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221107332 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 11

(21) 申请号 202322763194.8

(22) 申请日 2023.10.16

(73) 专利权人 熊超北

地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 熊超北

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理

有限责任公司 11139

专利代理师 李林

(51) Int. Cl.

B01D 35/30 (2006.01)

B01D 29/35 (2006.01)

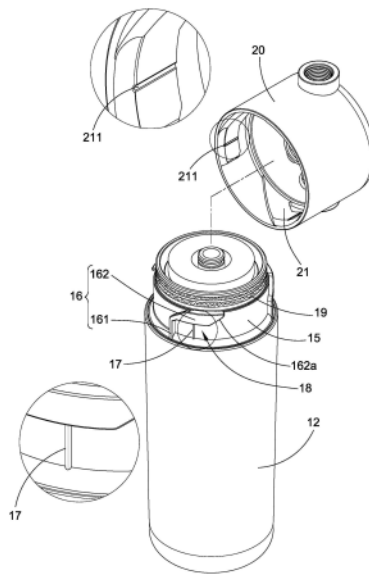
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

易拆式滤瓶

(57) 摘要

本实用新型提供一种易拆式滤瓶,包含一瓶体及一瓶盖,该瓶体的一瓶颈具有至少三个限位块间隔设置且突出于该瓶颈的表面,每一该限位块具有一导引部及一止挡壁,该止挡壁是由该导引部的一端向下延伸,该导引部及该止挡壁在该瓶颈的表面共同形成一限位结构,该瓶盖的内表面具有与该等限位结构的轮廓相匹配的复数个卡合块。借由限位结构的结构及卡合块的结构,让使用者能够以更少的力气将瓶体与瓶盖分离,提高操作便利性。



1. 一种易拆式滤瓶, 其特征在于: 包含一瓶体及一瓶盖, 该瓶体的一瓶颈具有的至少三个限位块间隔设置且突出于该瓶颈的表面, 至少三个限位结构对应设置于该至少三个限位块的一侧, 该瓶盖的内表面具有与该至少三个限位结构的轮廓相匹配的复数个卡合块。

2. 如权利要求1所述的易拆式滤瓶, 其特征在于: 每一该限位结构设有一定位部, 每一该卡合块具有与该定位部的轮廓相匹配的一卡合部。

3. 如权利要求1所述的易拆式滤瓶, 其特征在于: 该瓶颈与该瓶体的一瓶身是一体成型或彼此熔接。

4. 如权利要求1所述的易拆式滤瓶, 其特征在于: 还具有一环体, 其套设于该瓶盖的外表面。

5. 如权利要求4所述的易拆式滤瓶, 其特征在于: 该环体为金属环。

6. 如权利要求1至5中任一项所述的易拆式滤瓶, 其特征在于: 该瓶体及该瓶盖是由金属材质或塑胶材质制成。

7. 如权利要求1至5中任一项所述的易拆式滤瓶, 其特征在于: 每一该限位块具有一导引部及一止挡壁, 该止挡壁是由该导引部的一端向下延伸, 该导引部及该止挡壁在该瓶颈的表面共同定义该限位结构。

易拆式滤瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水器的滤瓶,特别涉及一种易拆式滤瓶。

背景技术

[0002] 本案申请人所申请的中国台湾新型第TWM501883U号专利,提供一种净水器滤瓶其瓶体与瓶盖组合的防漏结构,其透过在净水器的瓶体顶部的外螺纹的螺纹上设有凹入部,瓶盖的内螺纹的螺纹上设有突出部,借由突出部卡入凹入部的结构,能抗阻水压变化时所产生的水锤效应,有效防止该瓶体与瓶盖的松动移位。

[0003] 由于大部分的净水器都是设置在洗手台下方,在拆换滤瓶时需要弯腰或以跪姿的方式进行更换滤心的工作,但以螺锁方式拆换的滤瓶,需要耗费较多的力气才能将滤瓶与瓶盖分离。

实用新型内容

[0004] 基于上述缺失,本实用新型的目的在于提供一种净水器的滤瓶,特别是一种易拆式滤瓶。

[0005] 根据上述目的,本实用新型提供一种易拆式滤瓶,包含一瓶体及一瓶盖,该瓶体的一瓶颈具有至少三个限位块间隔设置且突出于该瓶颈的表面,以及至少三个限位结构对应设置于该至少三个限位块的一侧,该瓶盖的内表面具有与该至少三个限位结构的轮廓相匹配的复数个卡合块。

[0006] 其中每一该限位结构设有一定位部,每一该卡合块具有与该定位部的轮廓相匹配的一卡合部。

[0007] 其中该瓶颈与该瓶体的一瓶身是一体成型或彼此熔接。

[0008] 其中还具有一环体套设于该瓶盖的外表面。

[0009] 其中该环体为金属环。

[0010] 其中该瓶体及该瓶盖是由金属材质或塑胶材质制成。

[0011] 其中每一该限位块具有一导引部及一止挡壁,该止挡壁是由该导引部的一端向下延伸,该导引部及该止挡壁在该瓶颈的表面共同定义该限位结构。

[0012] 本实用新型借由设置定位部增加瓶盖与瓶体之间的结构稳定性,并避免水锤效应发生导致瓶体松脱。而借由设置限位块,能够让使用者以更少的力气拆卸瓶体与瓶盖,提高使用便利性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的第一实施例示意图。

[0014] 图2是本实用新型的第一实施例的元件爆炸图。

[0015] 图3是本实用新型的第二实施例示意图。

[0016] 附图标记说明:12-瓶身;15-瓶颈;16-限位块;161-止挡壁;162-导引部;162a-导

引斜面;17-定位部;18-限位结构;19-密封环;20-瓶盖;21-卡合块;211-卡合部;25-环体。

具体实施方式

[0017] 为了清楚说明本实用新型的具体实施方式、构造及所达成的效果,现提供实施例并配合附图说明如下:

[0018] 本实用新型中涉及的“前”、“后”、“上”、“下”等方向描述仅是为了方便理解,本实用新型并非局限于这些方向,而是可以根据实际情况调整。请参阅图1至图2,本实用新型提供一种易拆式滤瓶,包含一瓶体及一瓶盖20,该瓶体内部具有一容置空间用以容纳一滤芯,该瓶体的一瓶颈15自一瓶身12的一端向上延伸,该瓶颈15具有三个限位块16间隔设置于该瓶颈15的外表面,其中该限位块16是突出于该瓶颈15的外表面,而每一限位块16具有一导引部162及一止挡壁161,该止挡壁161是由该导引部162的一端向下延伸,该导引部162及该止挡壁161在该瓶颈15的表面共同形成一限位结构18,且每一该限位结构18设有一定位部17。其中该瓶盖20的内表面具有与这些限位结构18的轮廓相匹配的复数个卡合块21。于其他实施例中,该限位块16的数量可以是三个以上,其中以四至五个为较佳。其中瓶颈15与该瓶体的一瓶身12是一体成型,或是透过超音波熔接等技术彼此熔接。

[0019] 于本实用新型的实施例中,该限位块16的导引部162远离该止挡壁161的一端还设有一导引斜面162a,当使用者要组合瓶盖20与瓶体时,将该瓶盖20的卡合块21沿着导引斜面162a进入限位结构18内,直到卡合块21碰触到限位块16的止挡壁161即停止移动并完成瓶盖20与瓶体的组装。

[0020] 进一步说明的是,每一该卡合块21具有与该定位部17的轮廓相匹配的一卡合部211。于本实用新型的实施例中,该定位部17是凸块,该卡合部211是凹槽。于其他实施例中,该卡合部211可以是凸块,该定位部17可以是凹槽,或者该卡合部211与该定位部17可以是其他凹凸匹配的结构。

[0021] 由于水流的流动具有惯性的动量,可能会导致瓶盖20与瓶体松脱,进而影响净水系统的运作。而本实用新型借由设置定位部17增加瓶盖20与瓶体之间的结构稳定性,并避免水锤效应发生导致瓶体松脱。而借由设置限位块16,能够让使用者以更少的力气拆卸瓶体与瓶盖20,提高使用便利性。

[0022] 此外,本实用新型的滤瓶还具有二个密封环19套设于瓶颈15相对这些限位块16的上方的端部,能够增加瓶盖20与瓶体之间的结构稳定性,并且防止漏水。

[0023] 进一步说明,该瓶盖20及该瓶体可以是都由金属材质制成,或是都由塑胶材质制成,或者该瓶盖20是由金属材质制成、该瓶体由塑胶材质制成,或者该瓶盖20是由塑胶材质制成、该瓶盖是由金属材质制成。

[0024] 请参阅图3为本实用新型的第二实施例,于第二实施例中,具有一环体25套设在该瓶体的外表面,该环体25为金属环,而借由该环体25能够加强瓶盖20与瓶体之间的结构强度,防止瓶盖20与瓶体松脱。

[0025] 本实用新型是借由设置限位块16使该瓶颈15的表面形成限位结构18的结构及在瓶盖20设置卡合块21,让使用者能够以更少的力气将瓶体与瓶盖20分离,提高操作便利性。此外,借由设置定位部17增加瓶盖20与瓶体之间的结构稳定性,并避免水锤效应发生。

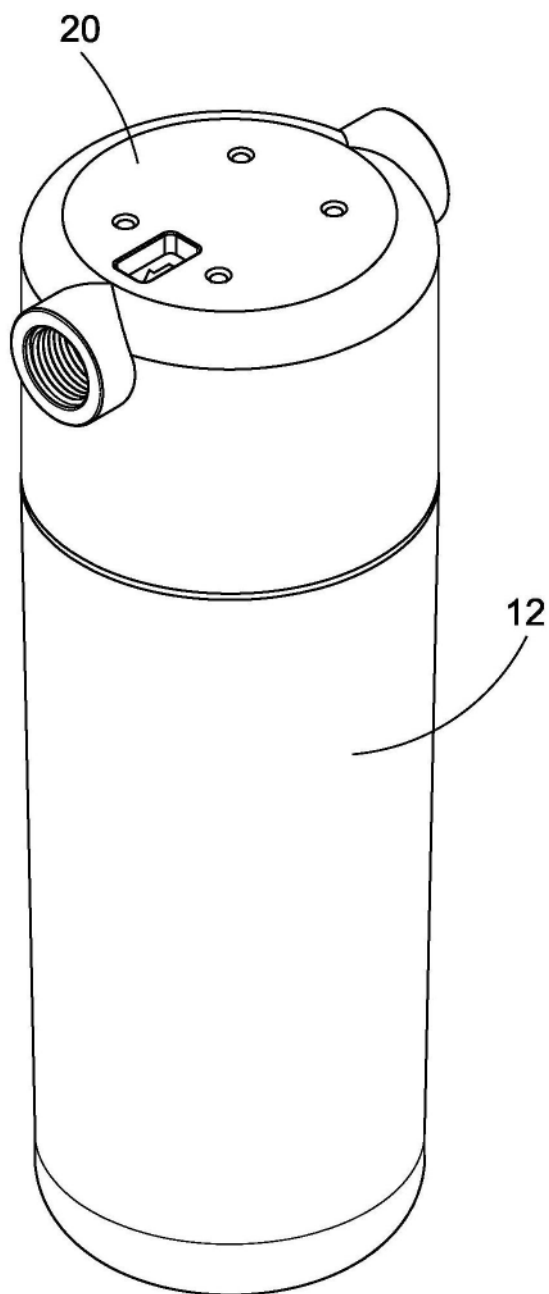


图1

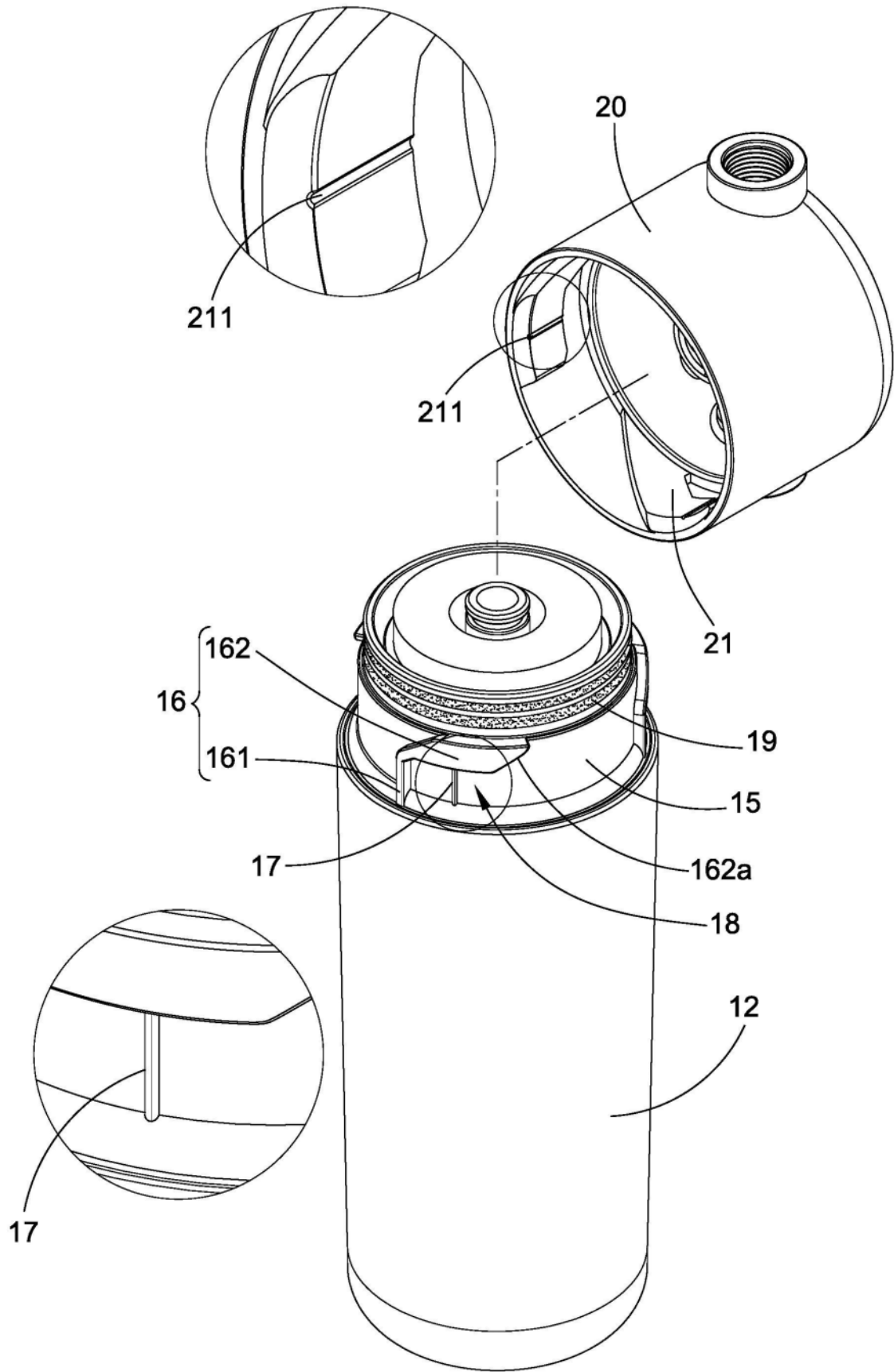


图2

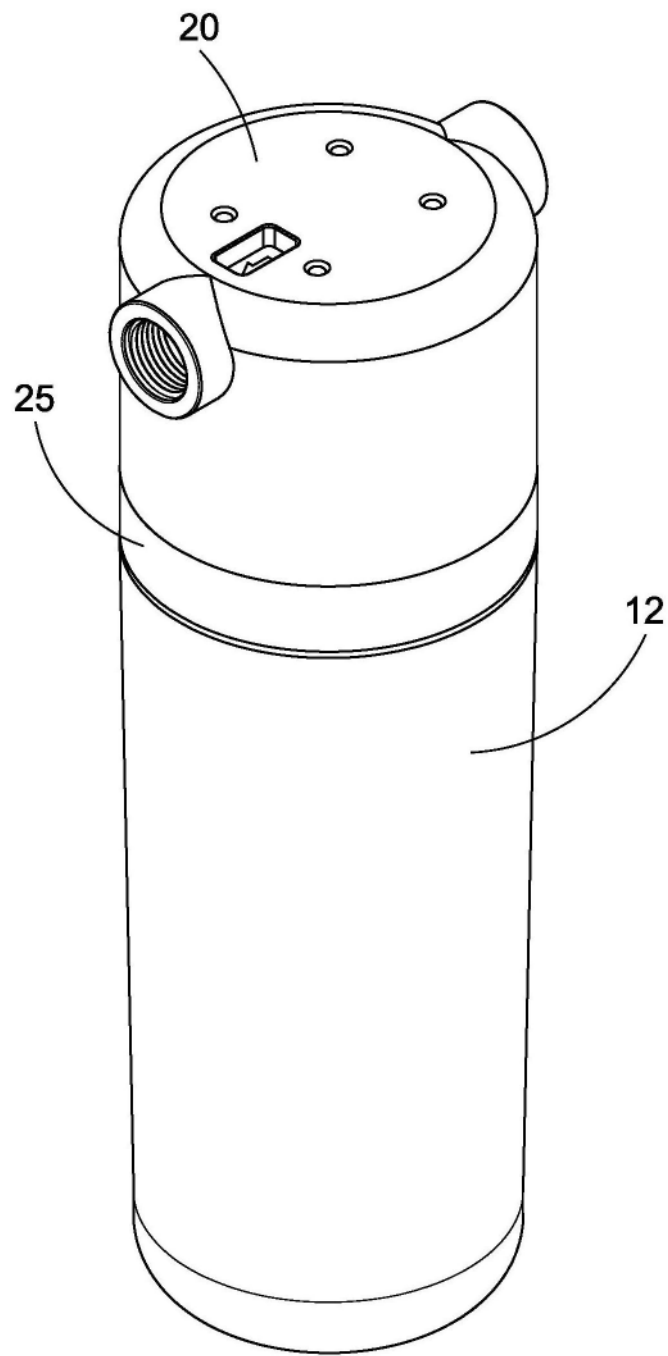


图3