(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 201712870 U
(45)授权公告日 2011.01.19

(21)申请号 201020117807.0

(22)申请日 2010.02.24

(73)专利权人 季光
地址 546600 广西壮族自治区荔浦县荔城镇城南街丘家祠 4-18 号

(72)发明人 季光

(74)专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所 11301
代理人 张俊阁

(51)Int.Cl.
B65D 23/00(2006.01)
B65D 1/40(2006.01)
B65D 1/42(2006.01)
B65D 85/72(2006.01)

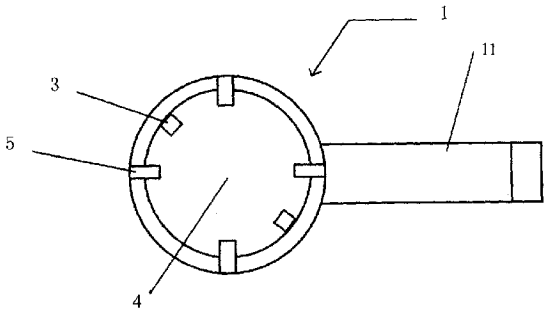
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

套环式卡扣及使用该卡扣的瓶

(57)摘要

一个在底部带有抓钩、上部带有平衡夹的套环式卡扣，本卡扣设有一个挂钩，卡扣设有一个圆孔，卡扣整体从瓶颈上部的圆周往下扣在瓶颈的圆边套住圆边后抓钩紧扣住圆边底部并与平衡夹紧密配合而使卡扣整体夹住瓶颈圆边，不得往下滑落。瓶型的设计主要用于瓶装矿泉水及纯净水，本瓶型设计为扁状椭圆型，本瓶与套环式卡扣套在一体是一种完美的结合，它的发明打破了传统瓶装饮用水的传统中空容器的观念，本实用新型给人们提供了方便，出勤户外劳动作业及旅游在外都可挂在裤带上和身上其它地方，是一种时尚深受人们喜爱的产品。



CN 201712870 U

1. 一种套环式卡扣，其特征在于包含：

一个环状的卡扣部，中间形成一个卡孔，该卡孔周围对称设有数个钩持部及数个平衡夹，该钩持部位于该卡合部的底部，为弹性倒钩结构，该平衡夹位于该卡扣部的内侧顶部，为向卡孔内凸出的挡件；

一个连接部，呈折弯状，与该卡扣部的一端连接。

2. 依权利要求 1 所述的套环式卡扣，其特征在于，各该钩持部与平衡夹为一体结构，二者之间设有一个卡合水瓶圆边的容置槽。

3. 依权利要求 1 所述的套环式卡扣，其特征在于，各该钩持部与平衡夹交错设置，各自为对称布置。

4. 依权利要求 1-3 任一项所述的套环式卡扣，其特征在于，各该钩持部的倒钩结构顶部与平衡夹底部距离为 2.5mm-3.5mm。

5. 依权利要求 4 所述的套环式卡扣，其特征在于，各该钩持部的倒钩结构顶部与平衡夹底部距离为 3.2mm。

6. 一种使用如权利要求 1-5 任意一项所述的套环式卡扣的饮水瓶，具有瓶体、瓶颈及瓶盖，其特征在于，所述卡扣部卡接于所述瓶颈。

7. 依权利要求 6 所述的具有套环式卡扣的饮水瓶，其特征在于，所述瓶体为扁状椭圆形，且表面另设有波浪状或弧状设置的加强凹槽，所述瓶颈处设有一个圆边，该圆边为圆环状凸起。

8. 依权利要求 7 所述的具有套环式卡扣的饮水瓶，其特征在于，所述卡扣部经由卡孔卡入所述瓶颈，所述钩持部钩紧扣住圆边底部，而该平衡夹抵挡该圆边顶部。

9. 依权利要求 8 所述的具有套环式卡扣的饮水瓶，其特征在于，所述圆边的高度方向厚度为 2.5mm-3.5mm，所述圆边的厚度等于或小于所述容置槽的高度。

10. 依权利要求 9 所述的具有套环式卡扣的饮水瓶，其特征在于，所述圆边的高度方向厚度为 3.2mm。

套环式卡扣及使用该卡扣的瓶

技术领域

[0001] 本实用新型主要关于一种卡扣，尤指一种便于随身携带饮水的套环式卡扣及使用该卡扣的瓶。

背景技术

[0002] 现在人们外出游玩或工作劳动时携带的矿泉水或其它饮用水都是用塑料瓶或金属瓶装盛，在一次喝不完的情况下，一般总是把它放在口袋里、书包里或是用手提住。将水瓶放于书包或口袋中不但会增加负重，而且取放水瓶十分不便；将水瓶放于手中，也会妨碍人们的游玩或是工作，尤其是对于户外运动者来说，还有可能因水瓶占用一只手，发生危险情况时无法自救，而导致发生危险，极为不方便。

[0003] 针对上述户外运动及工作中饮水瓶随身携带所产生的问题，本发明人研制出一种卡扣，可方便的结合于饮水瓶，可以让人们把水瓶挂在腰带或身上其它方便挂钩的地方，使得人们在户外可更为便捷、安全的携带饮水瓶。此外，本卡扣采用弹性材料制成，可调节直径大小，不限于结合水瓶，也可用以携带衣物等物品。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种卡扣，用以解决饮水瓶携带不便的问题。

[0005] 本实用新型的又一目的在于提供一种使用简单方便、卡挚稳固的卡扣。

[0006] 本实用新型为达到上述技术目的所采用的技术方案为：

[0007] 一种套环式卡扣，其包含：一个环状的卡扣部，中间形成一个卡孔，该卡孔周围对称设有数个钩持部及数个平衡夹，该钩持部位于该卡合部的底部，为弹性倒钩结构，该平衡夹位于该卡扣部的内侧顶部，为向卡孔内凸出的挡件；

[0008] 一个连接部，呈折弯状，与该卡扣部的一端连接。

[0009] 一种使用前述的套环式卡扣的饮水瓶，具有瓶体、瓶颈及瓶盖，其中，所述卡扣部卡接于所述瓶颈。

[0010] 所述瓶体为扁状椭圆形，且表面另设有波浪状或弧状设置的加强凹槽，所述瓶颈处设有一个圆边，该圆边为圆环状凸起。

[0011] 所述卡扣部经由卡孔卡入所述瓶颈，所述钩持部钩紧扣住圆边底部，而该平衡夹抵挡该圆边顶部。

[0012] 所述圆边的高度方向厚度为 2.5mm-3.5mm，所述圆边的厚度等于或小于所述容置槽的高度。

[0013] 本实用新型的有益效果在于：本卡扣可以让人们把水瓶挂在腰带或身上其它地方，使得人们在户外可更为便捷、安全的携带饮水瓶；本卡扣使用简单方便，且借助对称分布的钩持部，使得水瓶受力均匀，固定更为稳固，不易滑落转动。

[0014] 附图说明

[0015] 图 1：为本实用新型套环式卡扣的仰视图。

[0016] 图 2 :为本实用新型套环式卡扣的俯视图。

[0017] 图 3 :为本实用新型套环式卡扣结构侧视图。

[0018] 图 4 :为本实用新型套环式卡扣套置于水瓶的培面示意图。

[0019] 图 5 :为本实用新型套环式卡扣抓钩的结构示意图。

[0020] 图 6 :为本实用新型套环式卡扣套置于水瓶的侧面示意图。

[0021] 主要元件符号说明 :

[0022] 1 套环式卡扣 2 卡扣部 3 抓钩 4 卡孔

[0023] 5 钩持部 6 水瓶 61 瓶盖 62 瓶颈

[0024] 63 瓶身 7 圆边 9 凹槽

[0025] 具体实施方式

[0026] 为让本实用新型的上述及其他目的、特征及优点能更明显易懂,下文特举本发明的较佳实施例,并配合附图,作详细说明如下 :

[0027] 参照图 1 至图 3 所示,为本实用新型套环式卡扣 1 的仰视图、俯视图及侧视图。本实用新型卡扣包括一个卡扣部 2,该卡扣部 1 呈圆环状,中间形成卡孔 4,在该圆环状卡扣部 1 的一侧形成一个折弯状的连接部 11,该连接部 11 较佳与卡扣部 2 一体成型。卡扣部 2 较佳由塑料或金属等材料或者其他耐用材料制成,但不限于上述材料。在圆环状卡扣部 2 的圆周上设有数个钩持部 5,所述钩持部 5 为倒钩结构,具有向卡孔 4 方向延伸的卡挡部,用以钩持水瓶等重物,起到固定、承重的作用。所述钩持部 5 底端与该卡挡部内侧一端由斜面或锥面连接,起到导引作用,方便卡扣。所述钩持部 5 呈均匀对称分布,个数不限 (在本实施例中为四个)。另外,该卡扣部 2 在内侧顶部还对称设有数个平衡夹 3,其为卡扣部 2 向卡孔内凸出的挡件,使用时,其卡挡于水瓶凸出件的顶部,与钩持部 5 配合锁紧水瓶保持平衡,在本实施例中各该钩持部 5 与平衡夹 3 为交错设置,且各自为对称布置,这样便可以利用卡扣部 2 的形变更紧的卡入到该钩持部 5 与平衡夹 3 之间容置槽 53 中。

[0028] 当然,参照图 5 所示,各该钩持部 5 与平衡夹 3 也可为一体结构,二者结合在一起使用,之间设有一个卡合水瓶圆边的容置槽 53,这样也可以减少模具的复杂程度。

[0029] 参照图 4 所示,为本实用新型套环式卡扣使用参考图。本卡扣于使用时,将卡扣部 2 从水瓶的瓶颈 62 上方套入,分别将各钩持部 5 的卡挡部卡挚于水瓶瓶颈 62 处的环状凸起圆边 7,而平衡夹 3 卡挡于水瓶圆边 7 的顶部,与钩持部 5 配合锁紧水瓶保持平衡,利用卡扣部 2 材料本身具 有的微小形变的特性,可方便卡持水瓶。本卡扣使用便捷,无需利用其他特殊的辅助结构即可结合大部分的水瓶使用,使用范围更为广泛。由于钩持部 5 及平衡夹 3 为对称分布,受力均匀,水瓶固定更为稳固,不易滑落转动。

[0030] 于使用时,可使饮水瓶随使用者的运动而摆动,更加贴合身体,增强了使用者的舒适感。可与现有的饮水瓶配合使用,且可应用于不同大小瓶颈的饮水瓶,具有广泛的应用价值。

[0031] 参照图 4、6,为本实用新型具有卡扣的饮水瓶 6 的主视图及左视图。本实用新型具有卡扣的饮水瓶包括瓶体 63、瓶颈 62、瓶盖 61,该瓶体 63 的瓶颈 62 处设有一个圆环状凸起 9,该瓶体 63 的圆环状凸起圆边 7 与该卡扣的卡扣部 2 相互卡挚连接。在本实施例中,该圆边 7 的高度方向的厚度可为 2.5-3.5mm 之间,但以 3.2mm 为最佳,对应的,卡扣部 2 的各该钩持部 5 的倒钩结构顶部与平衡夹 3 底部距离也可为 2.5mm-3.5mm,并也以等于 3.2 或略小

于 3.2mm 为最佳。

[0032] 该瓶体 63 为扁状椭圆形，使用时，其扁平面贴合身体，使得瓶体与身体更加贴合，增强了人体舒适感。瓶体 63 的下部位置另设有波浪状或弧状的加强凹槽 9，不但可增加水瓶的坚固程度，还可增加握持的摩擦力，更为美观实用。

[0033] 本实用新型瓶型的设计主要用于瓶装矿泉水及纯净水，本瓶型设计为扁状椭圆型，本瓶与套环式卡扣套在一体是一种完美的结合，它的发明打破了传统瓶装饮用水的传统中空容器的观念，本发明给人们提供了方便，出勤户外劳动作业及旅游在外都可挂在裤带上和身上其它地方，是一种时尚深受人们喜爱的产品。

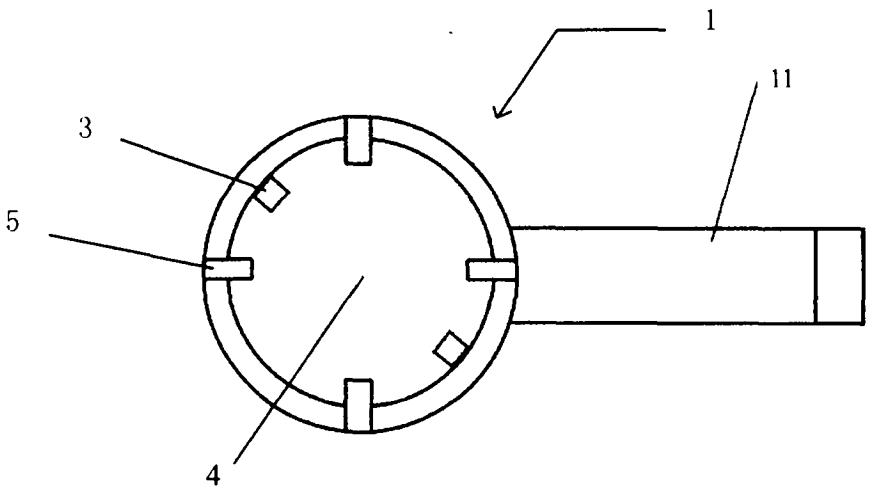


图 1

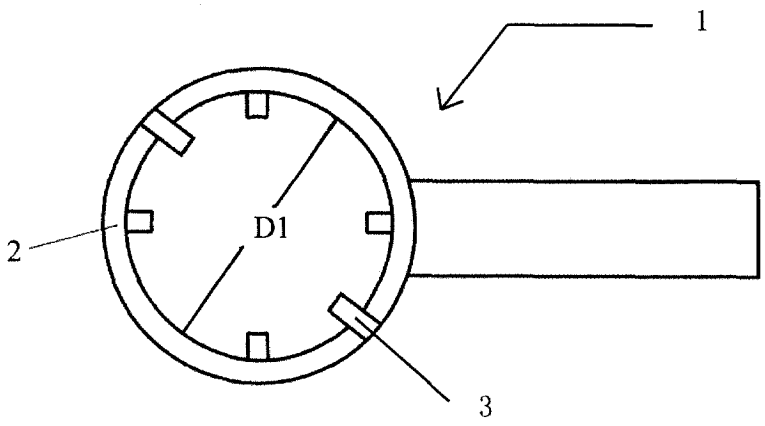


图 2

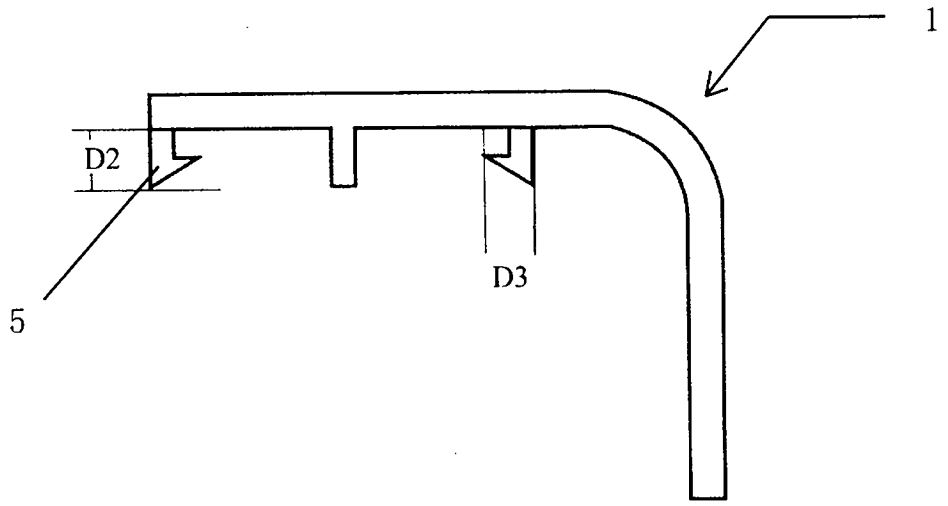


图 3

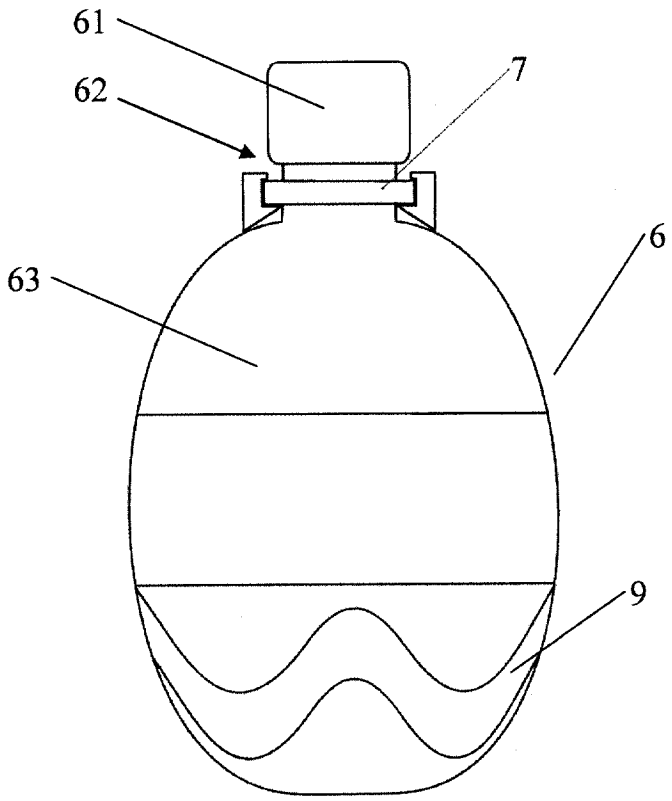


图 4

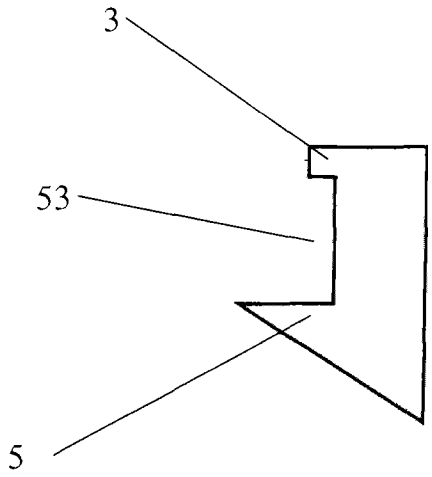


图 5

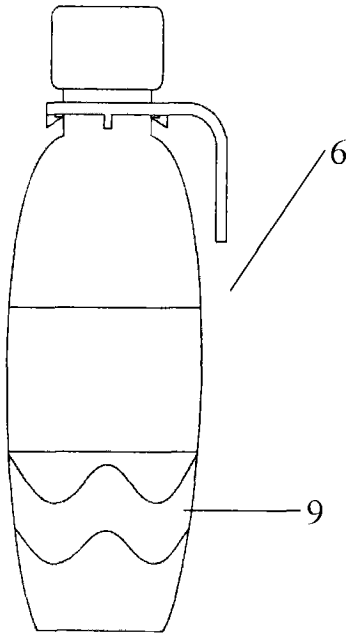


图 6