



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204120719 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420664529. 9

(22) 申请日 2014. 11. 07

(73) 专利权人 上海大施工贸有限公司

地址 201322 上海市浦东新区六灶镇鹿园工
业区鹿吉路 89 - 6 号

(72) 发明人 施玉良

(74) 专利代理机构 上海百一领御专利代理事务
所(普通合伙) 31243

代理人 马育麟

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

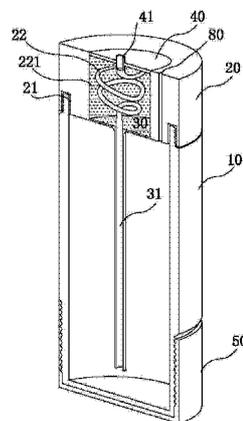
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

快速冷却茶杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速冷却茶杯,包括第一杯体和杯盖,所述杯盖为金属吸热盖;在所述金属吸热盖的底部与第一杯体相接处设有隔热密封垫;在所述金属吸热盖内开设有一冷却腔,在该冷却腔内设有冷却液和金属冷却吸管;所述冷却腔的上方设有一盖体,在该盖体上设有一凸起的吸水口;在所述冷却腔的底部设有一进水口,所述金属冷却吸管的一端的上管口与所述吸水口相接,另一端穿过所述进水口伸入至第一杯体内。本实用新型中的金属吸热盖、金属冷却吸管、冷却液吸收热水的温度,使热水从第一杯体吸至吸水口的过程中进行冷却,使热水迅速冷却为常温水,便于饮用,从而节约了热水冷却时间。



1. 快速冷却茶杯,包括第一杯体和杯盖,其特征在于:所述杯盖为金属吸热盖;在所述金属吸热盖的底部与第一杯体相接处设有隔热密封垫;在所述金属吸热盖内开设有一冷却腔,在该冷却腔内设有冷却液和金属冷却吸管;所述冷却腔的上方设有一盖体,在该盖体上设有一凸起的吸水口;在所述冷却腔的底部设有一进水口,所述金属冷却吸管的一端的上管口与所述吸水口相接,另一端穿过所述进水口伸入至第一杯体内。

2. 根据权利要求1所述的快速冷却茶杯,其特征在于:所述金属冷却吸管为曲形管。

3. 根据权利要求2所述的快速冷却茶杯,其特征在于:所述冷却腔置于所述金属吸热盖的中间位置,在所述冷却腔外设有一贯穿所述金属吸热盖的进气孔。

4. 根据权利要求3所述的快速冷却茶杯,其特征在于:所述冷却腔的盖体外围设有防漏密封圈。

5. 根据权利要求1所述的快速冷却茶杯,其特征在于:还包括备用杯,所述备用杯设在所述第一杯体的底部。

6. 根据权利要求5所述的快速冷却茶杯,其特征在于:所述第一杯体的底部设有外螺纹,在所述备用杯的内壁设有与所述外螺纹拧合的内螺纹。

7. 根据权利要求1至6任一项所述的快速冷却茶杯,其特征在于:所述第一杯体为保温杯体。

8. 根据权利要求1至6任一项所述的快速冷却茶杯,其特征在于:所述金属吸热盖的金属材料为铜。

9. 根据权利要求1至6任一项所述的快速冷却茶杯,其特征在于:所述金属冷却吸管沿进水口的底部垂直延伸至第一杯体底部的上方。

10. 根据权利要求1至6任一项所述的快速冷却茶杯,其特征在于:所述冷却液为水或酒精。

快速冷却茶杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶杯,尤其涉及一种快速冷却的多用茶杯。

背景技术

[0002] 现有的茶杯,倒入热水后,需要放置很久才能将热水冷却至常温。尤其是在夏天,热水如果要冷却为常温,需要很长一段时间,这样就给一些急于想喝到温水的人群,带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术中的问题,提供一种快速冷却茶杯。

[0004] 本实用新型的技术方案是:快速冷却茶杯,包括第一杯体和杯盖,所述杯盖为金属吸热盖;在所述金属吸热盖的底部与第一杯体相接处设有隔热密封垫;在所述金属吸热盖内开设有一冷却腔,在该冷却腔内设有冷却液和金属冷却吸管;所述冷却腔的上方设有一盖体,在该盖体上设有一凸起的吸水口;在所述冷却腔的底部设有一进水口,所述金属冷却吸管的一端的上管口与所述吸水口相接,另一端穿过所述进水口伸入至第一杯体内。

[0005] 优选地,所述金属冷却吸管为曲形管。

[0006] 优选地,所述冷却腔置于所述金属吸热盖的中间位置,,在所述冷却腔外设有一贯穿所述金属吸热盖的进气孔。

[0007] 优选地,所述冷却腔的盖体外围设有防漏密封圈。

[0008] 优选地,还包括备用杯,所述备用杯设在所述第一杯体的底部。

[0009] 优选地,所述第一杯体的底部设有外螺纹,在所述备用杯的内壁设有与所述外螺纹拧合的内螺纹。

[0010] 优选地,所述第一杯体为保温杯体。

[0011] 优选地,所述金属吸热盖的金属材料为铜。

[0012] 优选地,所述金属冷却吸管沿进水口的底部垂直延伸至第一杯体底部的上方。

[0013] 优选地,所述冷却液为水或酒精。

[0014] 本实用新型通过吸水口将保温杯体内的热水吸出,并在吸出的过程中通过金属吸热盖和冷却腔内的金属冷却吸管、冷却液的吸热作用进行冷却。本实用新型中的金属吸热盖、金属冷却吸管、冷却液吸收热水的温度,使热水从第一杯体吸至吸水口的过程中进行冷却,使热水迅速冷却为常温水,便于饮用,从而节约了热水冷却时间。

附图说明

[0015] 图 1 为实用新型中从中部剖开的结构示意图;

[0016] 图 2 为实用新型中第一杯体的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、技术特征、实用新型目的与技术效果易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图 1 所示为本实用新型的一种快速冷却茶杯,包括具有保温作用的第一杯体 10 和作为杯盖的金属吸热盖 20,在第一杯体 10 的上部设有外螺纹 11,金属吸热盖 20 的底部设有隔热密封垫 21,隔热密封垫 21 一方面具有密封作用,另一方面可以防止第一杯体 10 向金属吸热盖 20 传热,而影响金属吸热盖 20 的吸热效果。在隔热密封垫 21 上设有与外螺纹螺接的内螺纹;金属吸热盖 20 与第一杯体 10 之间通过上述螺纹螺旋相接,具有很好的密封作用。

[0019] 本实用新型中金属吸热盖 20 的金属材料为具有吸热性很强的铜或者其他无毒金属,而且采用铜质量较轻,便于携带。

[0020] 在所述金属吸热盖 20 的中间位置开设有一冷却腔 30,在所述冷却腔 30 外设有一贯穿所述金属吸热盖 20 的进气孔 80,以平衡杯内外气压。

[0021] 在该冷却腔 30 内设有金属冷却吸管 22 和冷却液 221;冷却腔 30 的上方设有一盖体 40,用于盖住该冷却腔 30,在该盖体 40 上设有一凸起的吸水口 41,用于将冷却腔 30 内的冷却水吸出。冷却腔 30 的外围还可以设有一防漏密封圈,通过该防漏密封圈可以防止冷却腔 30 内的冷却水外洒,也可以将盖体 40 与冷却腔 30 一体设置。此外,在较佳的实施例中,所述冷却液可以为水或酒精,其他无毒液体也可以作为冷却液。

[0022] 在冷却腔 30 的底部设有一进水口,金属冷却吸管 22 的下部 31 穿过该进水口伸入至第一杯体 10 内,下部 31 的管口与第一杯体 10 底部之间有一定距离,以便金属冷却吸管 22 将第一杯体 10 内的热水吸出至吸水口 41。

[0023] 为了过滤第一杯体 10 内的水,也可在下部 31 的管口设置一过滤网,用于过滤水里的杂质或浸泡的茶叶。

[0024] 本实用新型中的冷却腔 30 便于饮用第一杯体 10 内的热水,通过金属冷却吸管 22 将第一杯体 10 内的热水自身冷却和冷却液的双层冷却,即可通过吸水口 41 直接饮用。

[0025] 如图 2,本实用新型还包括一备用杯 50,该备用杯 50 设在所述第一杯体 10 的底部。在第一杯体 10 的底部设有外螺纹 12,在备用杯 50 的内壁设有与所述外螺纹 12 拧合的内螺纹,通过螺纹使其两者连接在一起。在他人未带水杯时,备用杯 50 可以方便他人使用,也可以作为饮用热水的杯子;尤其是在旅行中,可以和同伴一起饮用一杯水,而无需额外携带茶杯,方便实用。

[0026] 本实用新型通过吸水口将保温杯体内的热水吸出,并在吸出的过程中通过金属吸热盖和冷却腔内的金属冷却吸管、冷却液的吸热作用进行冷却。本实用新型中的金属吸热盖、金属冷却吸管、冷却液吸收热水的温度,使热水从第一杯体吸至吸水口的过程中进行冷却,使热水迅速冷却为常温水,便于饮用,从而节约了热水冷却时间。

[0027] 另外在本实用新型中还加设了附加杯体,可以将保温杯体内的热水倒入至两个杯体中,一个适合饮用热水的人群,另外一个杯体可以为他人提供方便,而无需另外额外的杯子饮水。

[0028] 综上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围。即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化及修饰,皆应属于本实用新型的技术范畴。

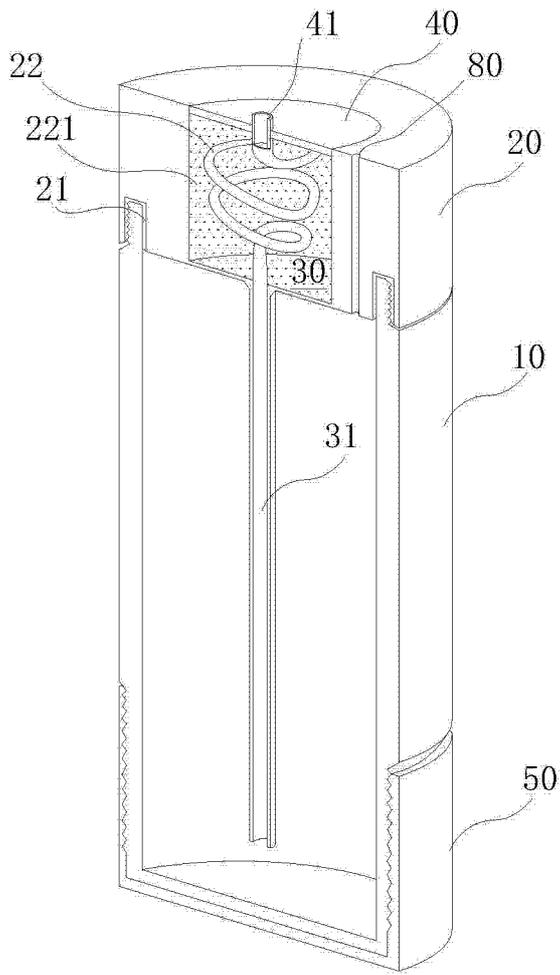


图 1

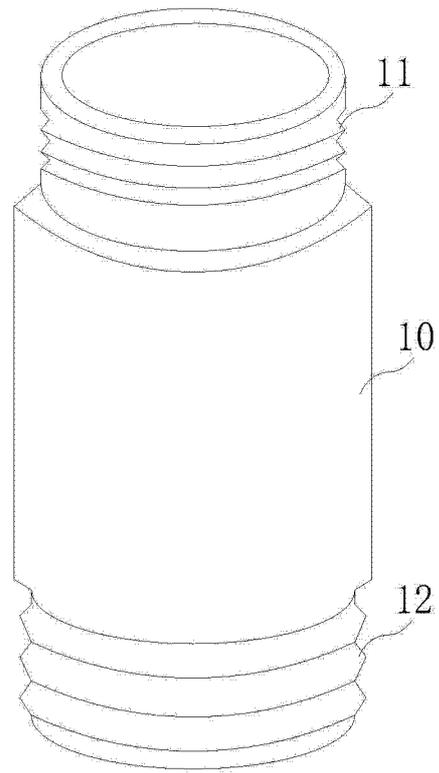


图 2