



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208393822 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201820983523.6

(22)申请日 2018.06.25

(73)专利权人 浙江家得宝科技股份有限公司

地址 318000 浙江省台州市椒江区海丰路
2579号

(72)发明人 阮金刚 阮晨琪

(74)专利代理机构 衢州维创维邦专利代理事务
所(普通合伙) 33282

代理人 程颖丽

(51)Int.Cl.

B65D 8/08(2006.01)

B65D 8/06(2006.01)

B65D 8/04(2006.01)

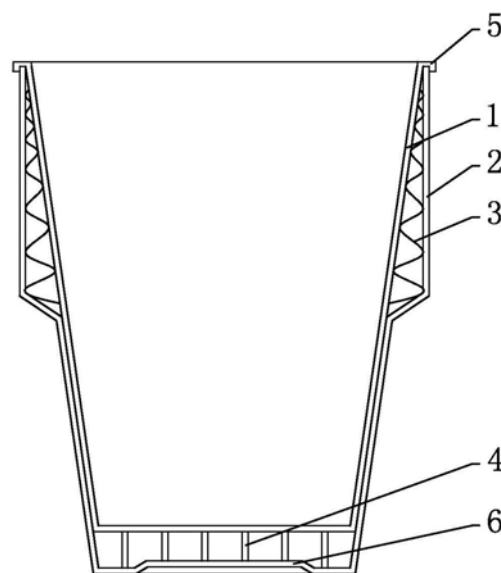
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生物基新型饮水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种生物基新型饮水杯，旨在提供一种结构强度好且具有隔热、环保作用的生物基新型饮水杯，其技术方案要点是包括内杯体和外杯体，所述外杯体的上半部向外扩张与下半部形成台阶结构，外杯体的上半部呈圆筒形结构，外杯体的下半部呈锥筒形结构，内杯体整体呈锥筒形结构，内杯体的最大外径与外杯体上半部的内径相等，外杯体的下半部与内杯体的下半部抵触连接，外杯体的上半部与内杯体的上半部之间形成环形空腔，环形空腔内设有瓦楞套，瓦楞套的两侧分别与外杯体和内杯体抵触连接，外杯体的底部与内杯体的底部之间设有网格状的纸托，本实用新型适用于环保纸杯技术领域。



1. 一种生物基新型饮水杯,包括内杯体(1)和外杯体(2),其特征在于:所述外杯体(2)的上半部向外扩张与下半部形成台阶结构,外杯体(2)的上半部呈圆筒形结构,外杯体(2)的下半部呈锥筒形结构,内杯体(1)整体呈锥筒形结构,内杯体(1)的最大外径与外杯体(2)上半部的内径相等,外杯体(2)的下半部与内杯体(1)的下半部抵触连接,外杯体(2)的上半部与内杯体(1)的上半部之间形成环形空腔,环形空腔内设有瓦楞套(3),瓦楞套(3)的两侧分别与外杯体(2)和内杯体(1)抵触连接,外杯体(2)的底部与内杯体(1)的底部之间设有网格状的纸托(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种生物基新型饮水杯,其特征在于:所述外杯体(2)的外壁上还设有防滑层。

3. 根据权利要求1所述的一种生物基新型饮水杯,其特征在于:所述内杯体(1)的开口端上设有卷沿(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种生物基新型饮水杯,其特征在于:所述外杯体(2)的底部设有由外向内凸起的加强区(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种生物基新型饮水杯,其特征在于:所述内杯体(1)、外杯体(2)、瓦楞套(3)和纸托(4)的材质均为甘蔗渣浆。

一种生物基新型饮水杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保纸杯技术领域,特指一种生物基新型饮水杯。

背景技术

[0002] 随着中国的经济迅猛的发展,一次性纸杯作为应用便当的生涯用品,居家旅行,携带方便已成为家庭、餐馆、办公室等场所必不可少的日用花费品。现有纸杯通常由木浆制得,不够环保,且现有纸杯的隔热效果较差,且杯身容易变形。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构强度好且具有隔热、环保作用的生物基新型饮水杯。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种生物基新型饮水杯,包括内杯体和外杯体,其特征在于:所述外杯体的上半部向外扩张与下半部形成台阶结构,外杯体的上半部呈圆筒形结构,外杯体的下半部呈锥筒形结构,内杯体整体呈锥筒形结构,内杯体的最大外径与外杯体上半部的内径相等,外杯体的下半部与内杯体的下半部抵触连接,外杯体的上半部与内杯体的上半部之间形成环形空腔,环形空腔内设有瓦楞套,瓦楞套的两侧分别与外杯体和内杯体抵触连接,外杯体的底部与内杯体的底部之间设有网格状的纸托。

[0005] 通过采用上述技术方案,外杯体的下半部呈锥筒形结构,对内杯体能够起到更好的支撑作用,由于外杯体的下半部与内杯体的下半部直接抵触,不易影响内杯体下半部的散热,由于外杯体的上半部与内杯体的上半部之间具有环形空腔,能够起到隔热的作用,瓦楞套对外杯体与内杯体之间起到支撑作用,避免抓握时外杯体的上半部凹陷,网格状的纸托周侧与外杯体的内周壁抵触,使得将内杯体底部的重力传递至外杯体的内周壁上,从而提高外杯体的底部与内杯体的底部之间的受力强度,同时起到隔热作用,避免由于饮水杯杯底的高温而损坏茶几,同时也便于人们对饮水杯杯底的抓握,内杯体的内壁上可涂覆淋膜,避免渗水。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述外杯体的外壁上还设有防滑层。

[0007] 通过采用上述技术方案,外杯体热压成型时,模具表面并非光滑面,而是均部有凸起的粗糙面,使得外杯体的外壁也为粗糙结构,从而形成防滑层,起到防滑结构。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述内杯体的开口端上设有卷沿。

[0009] 通过采用上述技术方案,卷沿可以增加内杯体端口上的结构强度,也可起到避免开口端划伤嘴唇的问题。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述外杯体的底部设有由外向内凸起的加强区。

[0011] 通过采用上述技术方案,加强区可以增加外杯体底部的结构强度。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述内杯体、外杯体、瓦楞套和纸托的材质均为甘蔗渣浆。

[0013] 通过采用上述技术方案,内杯体、外杯体、瓦楞套和纸托均由甘蔗渣浆通过特质模

具热压一次成型,选用甘蔗渣浆代替原木浆,有利于保护森林生态环境,更加环保。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图中附图标记为:1、内杯体;2、外杯体;3、瓦楞套;4、纸托;5、卷沿;6、加强区。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述,参见图1:

[0017] 一种生物基新型饮水杯,包括内杯体1和外杯体2,其特征在于:所述外杯体2的上半部向外扩张与下半部形成台阶结构,外杯体2的上半部呈圆筒形结构,外杯体2的下半部呈锥筒形结构,内杯体1整体呈锥筒形结构,内杯体1的最大外径与外杯体2上半部的内径相等,外杯体2的下半部与内杯体1的下半部抵触连接,外杯体2的上半部与内杯体1的上半部之间形成环形空腔,环形空腔内设有瓦楞套3,瓦楞套3的两侧分别与外杯体2和内杯体1抵触连接,外杯体2的底部与内杯体1的底部之间设有网格状的纸托4。

[0018] 通过采用上述技术方案,外杯体2的下半部呈锥筒形结构,对内杯体1能够起到更好的支撑作用,由于外杯体2的下半部与内杯体1的下半部直接抵触,不易影响内杯体1下半部的散热,由于外杯体2的上半部与内杯体1的上半部之间具有环形空腔,能够起到隔热的作用,瓦楞套3对外杯体2与内杯体1之间起到支撑作用,避免抓握时外杯体2的上半部凹陷,网格状的纸托4周侧与外杯体2的内周壁抵触,使得将内杯体1底部的重力传递至外杯体2的内周壁上,从而提高外杯体2的底部与内杯体1的底部之间的受力强度,同时起到隔热作用,避免由于饮水杯杯底的高温而损坏茶几,同时也便于人们对饮水杯杯底的抓握,内杯体1的内壁上可涂覆淋膜,避免渗水。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述外杯体2的外壁上还设有防滑层。

[0020] 通过采用上述技术方案,外杯体2热压成型时,模具表面并非光滑面,而是均部有凸起的粗糙面,使得外杯体2的外壁也为粗糙结构,从而形成防滑层,起到防滑结构。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述内杯体1的开口端上设有卷沿5。

[0022] 通过采用上述技术方案,卷沿5可以增加内杯体1端口上的结构强度,也可起到避免开口端划伤嘴唇的问题。

[0023] 本实用新型进一步设置为:所述外杯体2的底部设有由外向内凸起的加强区6。

[0024] 通过采用上述技术方案,加强区6可以增加外杯体2底部的结构强度。

[0025] 本实用新型进一步设置为:所述内杯体1、外杯体2、瓦楞套3和纸托4的材质均为甘蔗渣浆。

[0026] 通过采用上述技术方案,内杯体1、外杯体2、瓦楞套3和纸托4均由甘蔗渣浆通过特质模具热压一次成型,选用甘蔗渣浆代替原木浆,有利于保护森林生态环境,更加环保。

[0027] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

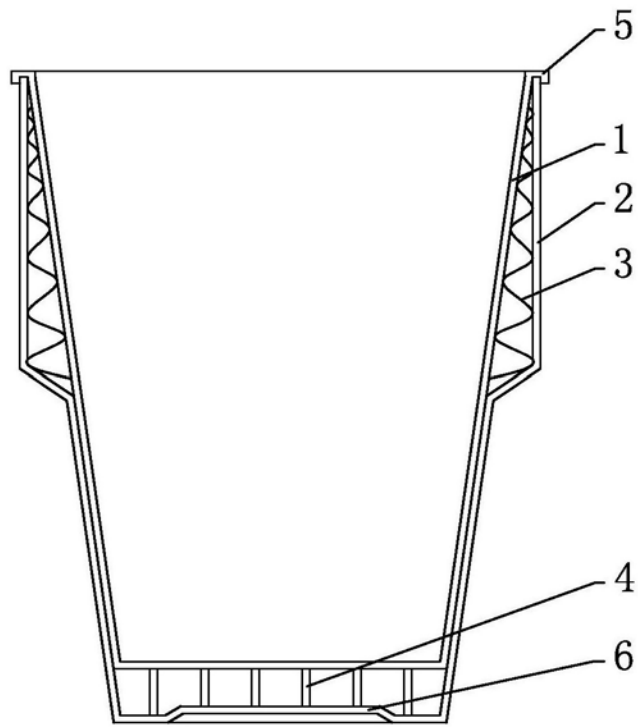


图1