(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219089012 U
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202221942863.7

(22)申请日 2022.07.25

(73)专利权人 东莞东华医院有限公司
地址 523110 广东省东莞市东城东路1号

(72)发明人 商祥芹

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 梁麟弟

(51)Int.Cl.
A47J 43/00(2006.01)
A47G 19/22(2006.01)
A61J 15/00(2006.01)

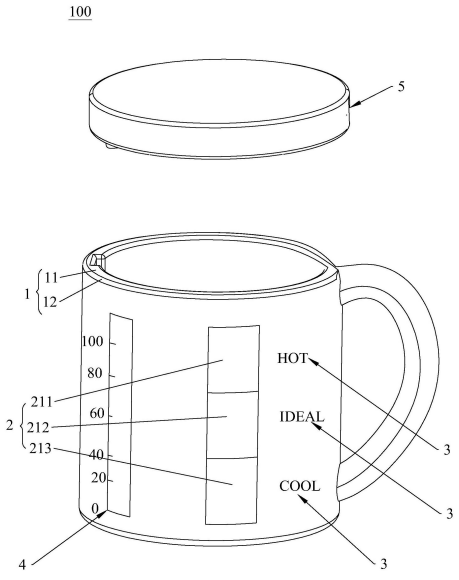
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

温度显色可视化鼻饲液调制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种温度显色可视化鼻饲液调制装置，其包括杯子主体和温度显示组件，所述温度显示组件包括至少两个温度区间的温度显示卡，所述温度显示卡呈可视地且间隔开地内嵌于所述杯子主体，所述温度显示卡可根据相应的温度显示出相应的颜色，所有所述温度显示卡所对应的显示颜色不同，根据所述温度显示卡中的一者的显色辨别所述杯子主体所承载液体的温度区间。本实用新型的温度显色可视化鼻饲液调制装置具有温度程度直观的特点以便于使用者温度调节。



CN 219089012 U

1.一种温度显色可视化鼻饲液调制装置,其特征在于,包括杯子主体、温度显示组件和呈纵向设置的温度计,所述温度显示组件包括至少两个温度区间的温度显示卡,所述温度显示卡呈可视地且间隔开地内嵌于所述杯子主体,所述温度显示卡可根据相应的温度显示出相应的颜色,所有所述温度显示卡所对应的显示颜色不同,根据所述温度显示卡中的一者的显色辨别所述杯子主体所承载液体的温度区间;所述温度计安装于所述杯子主体。

2.如权利要求1所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置,其特征在于,所述杯子主体上设有用于提示温度区间的标识,所述温度显示卡的一侧各对应有一所述标识。

3.如权利要求1所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置,其特征在于,所述温度显示卡包括高温显示卡、中温显示卡和低温显示卡,所述高温显示卡、中温显示卡和低温显示卡沿所述杯子主体的高度方向呈间隔开地设置,以使得所述杯子主体上形成太凉区、适宜区和太热区。

4.如权利要求1所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置,其特征在于,所述杯子主体包括内杯和外杯,所述内杯内套于所述外杯,以使得所述内杯与所述外杯之间具有间隙,所述温度显示卡内嵌于所述间隙中。

5.如权利要求1所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置,其特征在于,所述杯子主体呈透明地设置。

6.如权利要求1所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置,其特征在于,所述杯子主体对应所述温度显示卡设有可用于显示的可视化窗口。

7.如权利要求1所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置,其特征在于,还包括杯盖,所述杯盖与所述杯子主体可拆卸安装,所述杯盖与所述杯子主体之间设有密封圈。

8.如权利要求1所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置,其特征在于,所述杯子主体的杯身上标注有容量标识,所述杯子主体的对应容量为20毫升至500毫升。

9.如权利要求1所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置,其特征在于,所述杯子主体具有杯耳。

温度显色可视化鼻饲液调制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其涉及一种温度显色可视化鼻饲液调制装置。

背景技术

[0002] 临床工作中经常遇到病人因病情需要鼻饲者、因手术后不能进食过冷或过热的食物等，在特殊情况可能对进食或进水的问题有明确的要求，病人往往不会自主备水温计进行测量，而通过人体触摸判断温度，调制的食物不能快速的、准确的、直观的达到病人的饮食温度的要求范围，食物过冷或过热均对患者存在一定的安全隐患，而且反复调制温度不仅增加了照护人员的时间无形中也潜在的影响照顾者的情绪。目前市场中无直观可视化和可直观判断食物温度程度的鼻饲食物调制装置。

[0003] 因此，亟需要一种温度显色可视化鼻饲液调制装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种温度程度直观以便于使用者温度调节的可视温度显色可视化鼻饲液调制装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型公开了一种温度显色可视化鼻饲液调制装置，其包括杯子主体和温度显示组件，所述温度显示组件包括至少两个温度区间的温度显示卡，所述温度显示卡呈可视地且间隔开地内嵌于所述杯子主体，所述温度显示卡可根据相应的温度显示出相应的颜色，所有所述温度显示卡所对应的显示颜色不同，根据所述温度显示卡中的一者的显色辨别所述杯子主体所承载液体的温度区间。

[0006] 较佳地，所述杯子主体上设有用于提示温度区间的标识，所述温度显示卡的一侧各对应有一所述标识。

[0007] 较佳地，所述温度显示卡包括高温显示卡、中温显示卡和低温显示卡，所述高温显示卡、中温显示卡和低温显示卡沿所述杯子主体的高度方向呈间隔开地设置，以使得所述杯子主体上形成太凉区、适宜区和太热区。

[0008] 较佳地，所述杯子主体包括内杯和外杯，所述内杯内套于所述外杯，以使得所述内杯与所述外杯之间具有间隙，所述温度显示卡内嵌于所述间隙中。

[0009] 较佳地，所述杯子主体呈透明地设置。

[0010] 较佳地，所述杯子主体对应所述温度显示卡设有可用于显示的可视化窗口。

[0011] 较佳地，所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置还包括呈纵向设置的温度计，所述温度计安装于所述杯子主体。

[0012] 较佳地，所述的温度显色可视化鼻饲液调制装置还包括杯盖，所述杯盖与所述杯子主体可拆卸安装，所述杯盖与所述杯子主体之间设有密封圈。

[0013] 较佳地，所述杯子主体的杯身上标注有容量标识，所述杯子主体的对应容量为20毫升至500毫升。

[0014] 较佳地，所述杯子主体具有杯耳。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的温度显色可视化鼻饲液调制装置通过将杯子主体和温度显示组件等结合在一起，温度显示组件包括至少两个温度区间的温度显示卡，温度显示卡呈可视地且间隔开地内嵌于杯子主体，温度显示卡可根据相应的温度显示出相应的颜色，所有温度显示卡所对应的显示颜色不同，根据温度显示卡中的一者的显色辨别杯子主体所承载液体的温度区间，温度显示卡为可根据相应的温度区间进行显色，不处于该温度区间则不显色，利用这一特性，本实用新型将不同区间的温度显示卡设置在杯子主体上，当温度过高、温度适应和温度过低时，都可有相应的温度显示卡进行对应地显色，这样使得使用人员不仅可快速、直观和准确的判断食物的温度是否处于安全范围，可方便、快捷和直观的判断调制食物的温度是否合适，而且可将调制食物温度快捷地调制到适宜范围，减少反复测量、反复配置调试的繁琐程序，提高工作效率和节省人力成本。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的温度显色可视化鼻饲液调制装置的处于分解状态的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的温度显色可视化鼻饲液调制装置的处于分解状态的正视图。

具体实施方式

[0018] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0019] 请参阅图1至图2所示，本实用新型的温度显色可视化鼻饲液调制装置100包括杯子主体1和温度显示组件2，温度显示组件2包括至少两个温度区间的温度显示卡，于本实施例中，温度显示卡设置为三个，为温度显示卡211、212和213，温度显示卡呈可视地且间隔开地内嵌于杯子主体1，温度显示卡可根据相应的温度显示出相应的颜色，所有温度显示卡所对应的显示颜色不同，根据温度显示卡中的一者的显色辨别杯子主体1所承载液体的温度区间，温度显示卡为可根据相应的温度区间进行显色，不处于该温度区间则不显色，利用这一特性，本实用新型将不同区间的温度显示卡设置在杯子主体1上，当温度过高、温度适应和温度过低时，都可有相应的温度显示卡进行对应地显色，这样使得使用人员不仅可快速、直观和准确地判断食物的温度是否处于安全范围，可方便、快捷和直观地判断调制食物的温度是否合适，而且可将调制食物温度快捷地调制到适宜范围，举例而言，医护人员先在杯子主体1内加入一定量的液体，然后根据相应的温度显示卡的显色判断液体所处于的温度区间，然后适应地增加热水或冷水，从而调节温度，直至目标温度显示卡显色，减少反复测量、反复配置调试的繁琐程序，提高工作效率和节省人力成本。可以理解的是，温度显示卡为预设温度区间而变色的卡片，具体为由感温材料制作成的变色涂层卡，即当温度到达目标温度区间，对应的温度显示卡就会显示出相应的颜色，颜色从浅到深而标识3出该区间温度范围内的冷至热的程度，现该温度显示卡主要用于婴儿洗浴过程中的温度测试，本实用新型所采用的温度显示卡的结构与上述温度显示卡相同，而本申请的温度显示卡设置有至少两个并对应不同的温度区间，不同温度区间的温度显示卡所对应的显色不同。人性化的温度显示卡的设计，尤其满足老年人通过颜色可直接判断食物温度是否适宜的快捷、方便的需求，避免老年人因视力问题、手脚不灵活增加不必要的测量环节，提高了老年人使用的

便利性和安全性。更为具体地，如下：

[0020] 请参阅图1至图2所示，温度显示卡包括高温显示卡211、中温显示卡212和低温显示卡213，高温显示卡211、中温显示卡212和低温显示卡213沿杯子主体1的高度方向呈间隔开地设置，以使得杯子主体1上形成太凉区、适宜区和太热区。杯子主体1上设有用于提示温度区间的标识3，温度显示卡的一侧各对应有一标识3，举例而言，太凉区对应标识3“太凉COOL≤37℃”，适宜区对应标识3“适宜IDEAL 38—40℃”，太热区对应标识3“太热HOT”，当然，生产者可以根据需要调整标识3的具体内容。

[0021] 请参阅图1至图2所示，杯子主体1包括内杯11和外杯12，内杯11内套于外杯12，以使得内杯11与外杯12之间具有间隙，温度显示卡内嵌于间隙中并封堵形成一体结构。于本实施例中，杯子主体1呈透明地设置，这样不仅内嵌于杯子主体1的温度显示卡就可以直接呈现出来，而且使用者可直观可视化地观察调制食物的性状。于其他实施例中，杯子主体1也可以设置为非透明，只要在杯子主体1对应温度显示卡设有可用于显示的可视化窗口，从而便于观察温度显示卡。

[0022] 请参阅图1至图2所示，本实用新型的温度显色可视化鼻饲液调制装置100还包括杯盖5、杯耳和呈纵向设置的温度计4，温度计4安装于杯子主体1，从而提高使用的便利性。杯盖5与杯子主体1可拆卸安装，杯盖5与杯子主体1之间设有密封圈6，杯盖5与杯子主体1呈密闭式配置，减少接触感染的发生。杯子主体1具有杯耳7，从而提高使用的便利性。

[0023] 请参阅图1至图2所示，杯子主体1的杯身上标注有容量标识(图未示)，杯子主体1的对应容量为20毫升至500毫升。杯身标注容量刻度，最小容量为20ml，最大容量为500毫升。因安全鼻饲量为每次200至300ml，如果过量有返流误吸的风险，如果有胃滞留则可根据医嘱精准配置，避免配置量的过多或不足，防止浪费。刻度的清晰标识方便操作者直观把握配置食物的量，当然，生产者可以根据需要删除该标识，故不限于此。

[0024] 本实用新型的温度显色可视化鼻饲液调制装置100的使用方法，如下：

[0025] 将已清洁消毒的该装置的杯盖5打开，为避免污染杯盖5建议杯盖5内面朝上放置。在该配置杯内先加入适量的凉开水或纯净水，在加入适量的热水，边加入边观察温度显示组件2的温度显示卡，如果显示绿色的中温显示卡212代表温度已达鼻饲液配置的温度要求，如果显示红色的高温显示卡211则表示温度过高，根据需要调制合理水量、中温显示卡212显示绿色即可进行食物配置。可通过读取温度计4的数值判断当前配置溶剂的具体温度，在安全范围内即可配置。根据需要放置合适量的食物溶解后即可食用。温度显色可视化鼻饲液调制装置100也可作为日常食物或饮水前的储备容器，提前将食物或饮用水存放到杯中，食用前可通过温度显色组件的温度显示卡判断储存食物的当前温度是否可立即食用，具有方便、快捷、安全和直观的特点。

[0026] 通过将杯子主体1和温度显示组件2等结合在一起，温度显示组件2包括至少两个温度区间的温度显示卡，温度显示卡呈可视地且间隔开地内嵌于杯子主体1，温度显示卡可根据相应的温度显示出相应的颜色，所有温度显示卡所对应的显示颜色不同，根据温度显示卡中的一者的显色辨别杯子主体1所承载液体的温度区间，温度显示卡为可根据相应的温度区间进行显色，不处于该温度区间则不显色，利用这一特性，本实用新型将不同区间的温度显示卡设置在杯子主体1上，当温度过高、温度适应和温度过低时，都可有相应的温度显示卡进行对应地显色，这样使得使用人员不仅可快速、直观和准确的判断食物的温度是

否处于安全范围，可方便、快捷和直观的判断调制食物的温度是否合适，而且可将调制食物温度快捷地调制到适宜范围，减少反复测量、反复配置调试的繁琐程序，提高工作效率和节省人力成本。

[0027] 以上所揭露的仅为本实用新型的优选实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化，仍属本实用新型所涵盖的范围。

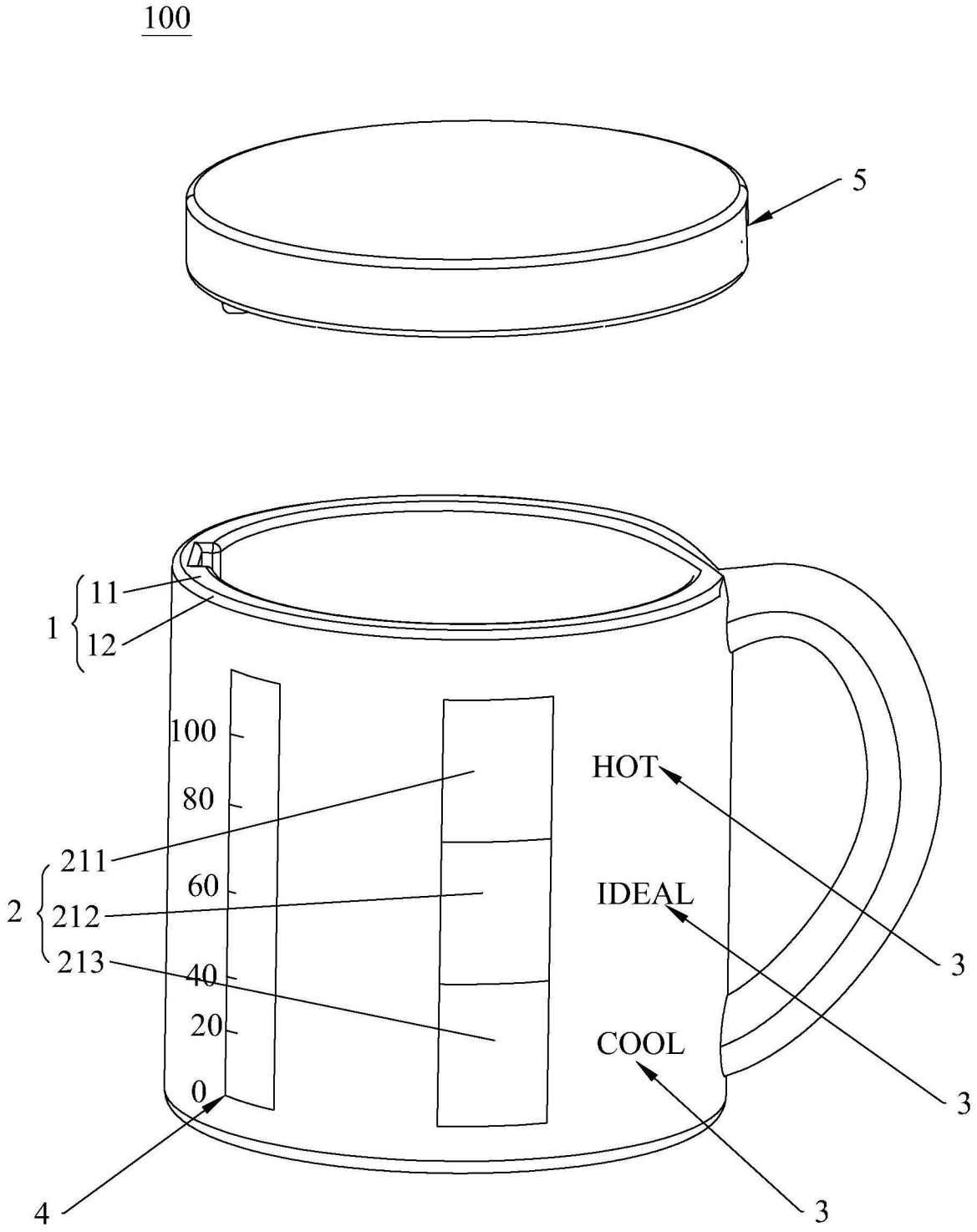


图1

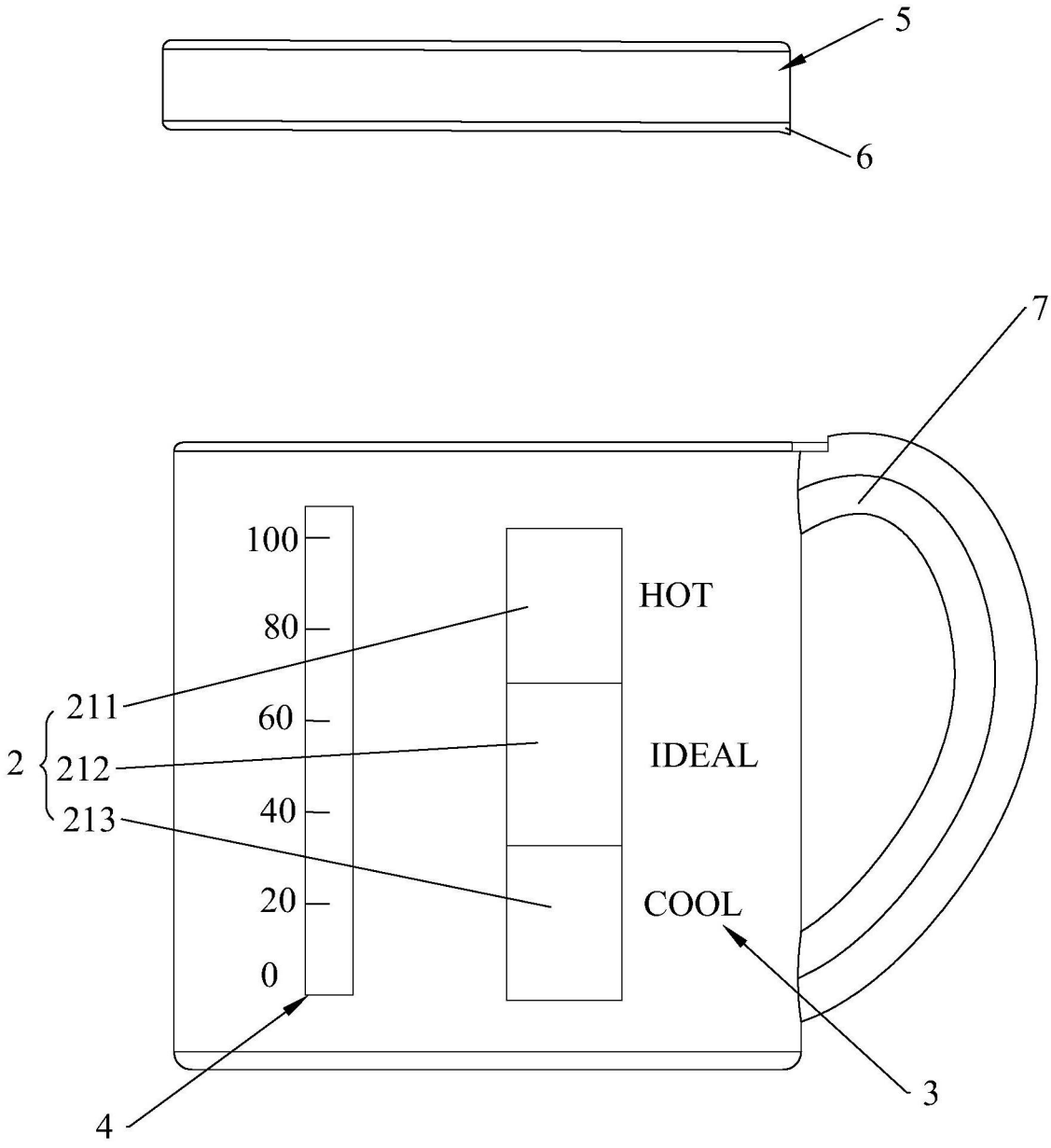


图2