



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108211909 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810177824.4

(22)申请日 2018.03.05

(71)申请人 常城

地址 100070 北京市丰台区邻枫路一号欧尚超市三层爱慕造型

(72)发明人 常城

(74)专利代理机构 北京创遇知识产权代理有限公司 11577

代理人 吕学文 朱红涛

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 13/06(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

A45D 19/00(2006.01)

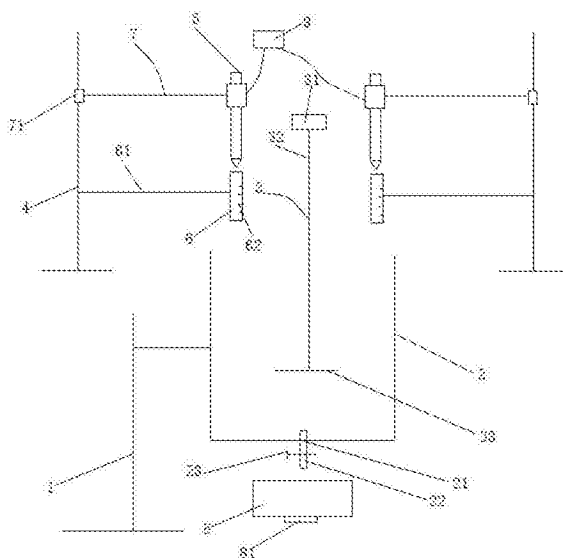
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

## (54)发明名称

保持上色一致性的染发用染膏混合装置及其染发方法

## (57)摘要

本发明涉及保持上色一致性的染发用染膏混合装置及其染色方法,包括:一支架;一真空搅拌罐,上表面开口,底部设出膏口,外接真空泵形成罐内真空;调膏器,包括搅拌电机、搅拌杆以及搅拌桨;若干染膏架,分别架设于真空搅拌罐外侧;若干支染膏管,分别架设于染膏架上;若干刻度管,分别设置于染膏管出膏口下方,下端口对应真空搅拌罐上表面开口,表面设置刻度;若干挤膏器,一端架设于染膏架,另一端夹持于染膏管外壁;一调膏碗,碗口对应出膏口,碗底设传感器;一操控器,与挤膏器通信连接,其上设置有按钮。所述装置可实现染膏的即抹即用,少量染膏即时调、即时抹到头发上,抹完再调染膏,再抹,染膏能及时抹到头发上,不会出现颜色差异。



1. 一种保持上色一致性的染发用染膏混合装置,其特征在于,所述混合装置包括:
  - 一支架;
  - 一真空搅拌罐,上表面开口,底部设出膏口,外接真空泵形成罐内真空;
  - 调膏器,包括一架设于所述真空搅拌罐上方的搅拌电机、一端与所述搅拌电机输出轴连接、另一端伸入真空搅拌罐内部的搅拌杆以及连接于搅拌杆位于真空搅拌罐内侧端端部的搅拌桨;
  - 若干染膏架,分别架设于所述真空搅拌罐外侧;
  - 若干支染膏管,分别架设于所述染膏架上;
  - 若干刻度管,分别竖直对应设置于染膏管出膏口下方,并分别通过一支撑杆连接于每支染膏管对应的染膏架上,上端口分别对应所述染膏管出膏口,下端口对应所述真空搅拌罐上表面开口,表面沿刻度管长度方向间隔设置用于显示容积的刻度;
  - 若干挤膏器,分别对应所述染膏管,一端架设于所述染膏架上,另一端夹持于染膏管外壁;
  - 挤膏器将染膏管内的染膏挤入刻度管,真空搅拌罐通过其内真空吸力将刻度管内染膏吸入真空搅拌罐内,通过调膏器搅拌电机进行搅拌、调膏;
  - 一调膏碗,设置于所述真空搅拌罐下方,碗口对应所述真空搅拌罐出膏口,碗底设置有传感器;
  - 一操控器,与所述挤膏器通信连接,其上设置有供理发师控制的按钮,理发师按下操控器按钮,控制挤膏器将染膏管内染膏挤入刻度管,真空搅拌罐通过真空吸力将刻度管内染膏吸入真空搅拌罐,所述传感器与设置于操控器上的指示灯通信连接,形成对理发师的提示。
2. 根据权利要求1所述的保持上色一致性的染发用染膏混合装置,其特征在于,所述传感器为重力传感器。
3. 根据权利要求1所述的保持上色一致性的染发用染膏混合装置,其特征在于,所述真空搅拌罐出膏口插设有一出膏管,出膏管上设置有出膏阀。
4. 根据权利要求1所述的保持上色一致性的染发用染膏混合装置,其特征在于,所述挤膏器通过一滑块沿染膏架高度方向滑动架设于所述染膏架上,滑块上设有锁定件,形成对滑块在染膏架上的锁定。
5. 根据权利要求1所述的保持上色一致性的染发用染膏混合装置,其特征在于,所述操控器按钮与调膏器搅拌电机通信连接,形成对搅拌电机的操控。
6. 根据权利要求1或5所述的保持上色一致性的染发用染膏混合装置,其特征在于,所述搅拌电机转速为200~300转/分钟,每次搅拌电机的搅拌时长为2~3秒。
7. 根据权利要求1所述的保持上色一致性的染发用染膏混合装置,其特征在于,所述每支染膏管每次出膏量为3~30克;所述刻度管下端口设置有用于出料阀。
8. 根据权利要求1所述的保持上色一致性的染发用染膏混合装置,其特征在于,所述染膏中双氧水和阿摩尼亚之间的质量比为1:1~2。
9. 根据权利要求1所述的保持上色一致性的染发用染膏混合装置,其特征在于,所述染膏管中还可填装对头发漂色用的漂色水,形成漂色管。
10. 一种采用1~9中任一项所述保持上色一致性的染发用染膏混合装置进行染发的方

法,其特征在于,所述染发方法包括如下步骤:

- 1) 测试顾客头发发质,发质等级分为健康、受损、极度受损三级;
- 2) 根据顾客发质测试等级,结合顾客对染发颜色的要求和喜好,推荐相应染膏组合;
- 3) 把几种需要调的染膏管分别夹在各自的染膏架上,出膏口分别对应刻度管上端口,理发师按下操控器按钮,控制挤膏器将染膏管内染膏挤入刻度管,真空搅拌罐通过真空吸力将刻度管内染膏吸入真空搅拌罐,每支染膏管每次挤3~30克,通过操控器开启搅拌电机,搅拌真空搅拌罐内的染膏,搅拌电机转速为200~300转/分钟,搅拌时长2~3秒,搅拌好的染膏通过出膏口流入调膏碗中,理发师通过染发梳取走调膏碗内的染膏;
- 4) 调膏碗碗底的传感器感应调膏碗内无染膏,触发操控器上指示灯,理发师再次按下操控器按钮,控制挤膏器将染膏管内染膏挤入刻度管,真空搅拌罐通过真空吸力将刻度管内染膏吸入真空搅拌罐;
- 5) 重复步骤3) 和步骤4),直至染发完成。

## 保持上色一致性的染发用染膏混合装置及其染发方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于染发技术领域,具体涉及一种保持上色一致性的染发用染膏混合装置及其染发方法。

### 背景技术

[0002] 染发是现代化妆最常用的手段之一,其是利用植物的(如油梨果、指甲草、何首乌等)或者化学的色素,把头发的颜色染成想要的颜色。是现代理发店最常见的服务之一。

[0003] 染发的用途主要有二:一为了染黑来遮掩白发;二是为了时尚,随心情改变头发的颜色,配合服饰和妆容,充分显示自己的个性。染发已经成为时尚,年轻人可以随心情改变头发的颜色;而中年人由于不断长出白发而不得不频繁地染黑。

[0004] 目前市面上的染发剂有很多种类,有暂时性喷的、擦的,洗染、泡泡染,花粉染、酸性染,半永久性的,还有永久性的。暂时性的染发剂多半一次洗发就会完全洗掉,洗染、泡泡染、花粉染是覆盖式染发漂不掉,酸性染是用正负离子相吸上色没用双氧水,可约十次性洗发,永久性染发剂则可以持续到新的头发生出来后再染。

[0005] 现在美发店染发一般用时二十多分钟,因为染膏都是提前调出来上色的原因,而染膏自然氧化时间一般为45分钟,因此,随着时间的推移,染膏逐渐的自然氧化,会导致一开始染的发色和最后染的发有颜色的不同,有的能看出整头的头发会有些许颜色差别,不美观。

[0006] 对于染膏混合,目前国内主要存在如下专利文献:

[0007] 授权公告号为CN206701177U的中国专利文献提供一种染发剂自动搅拌碗,包括:碗体,其内腔呈圆形状,其中碗体的一侧端延伸有手握柄,且手握柄上设有挂孔;碗盖,可拆卸设置在碗体上,其中碗盖设置有呈圆形状的收容部和呈圆形状的卡置部,且收容部的外径等于碗体的内腔的内径,卡置部的外径大于碗体的内腔的内径,使得收容部收容在碗体内,卡置部卡置在碗体外;其中,碗盖的内部设置有电机,收容部朝向碗体的底部设置有与电机连接的搅拌架,以通过电机控制搅拌架转动,且搅拌架由至少一个呈梯形网格状的搅拌片构成。通过上述方式,本发明的染发剂自动搅拌碗能够自动搅拌染发剂,使得染发剂的搅拌均匀,且节约人工成本。然而,该专利所提供的搅拌碗,依然是对染发剂的一次性搅拌完成,无法实现染发剂即取即用的目的。

### 发明内容

[0008] 本发明的目的在于提供一种保持上色一致性的染发用染膏混合装置,解决了现有染膏搅拌装置无法实现染膏即取即用的问题。

[0009] 为实现上述目的,本发明所提供的一种保持上色一致性的染发用染膏混合装置及其染色方法,所述装置可实现染膏的即抹即用,把少量染膏即时调即时抹到头发上,两三下抹完,再调染膏,再抹,这样刚调出来的染膏都能及时抹到头发上,不会出现颜色差异。

[0010] 具体地,本发明采用的技术方案是:

[0011] 一种保持上色一致性的染发用染膏混合装置,所述混合装置包括:一支架;一真空搅拌罐,上表面开口,底部设出膏口,外接真空泵形成罐内真空;调膏器,包括一架设于所述真空搅拌罐上方的搅拌电机、一端与所述搅拌电机输出轴连接、另一端伸入真空搅拌罐内部的搅拌杆以及连接于搅拌杆位于真空搅拌罐内侧端端部的搅拌桨;若干染膏架,分别架设于所述真空搅拌罐外侧;若干支染膏管,分别架设于所述染膏架上;若干刻度管,分别竖直对应设置于染膏管出膏口下方,并分别通过一支撑杆连接于每支染膏管对应的染膏架上,上端口分别对应所述染膏管出膏口,下端口对应所述真空搅拌罐上表面开口,表面沿刻度管长度方向间隔设置用于显示容积的刻度;若干挤膏器,分别对应所述染膏管,一端架设于所述染膏架上,另一端夹持于染膏管外壁;挤膏器将染膏管内的染膏挤入刻度管,真空搅拌罐通过其内真空吸力将刻度管内染膏吸入真空搅拌罐内,通过调膏器搅拌电机进行搅拌、调膏;一调膏碗,设置于所述真空搅拌罐下方,碗口对应所述真空搅拌罐出膏口,碗底设置有传感器;一操控器,与所述挤膏器通信连接,其上设置有供理发师控制的按钮,理发师按下操控器按钮,控制挤膏器将染膏管内染膏挤入刻度管,真空搅拌罐通过真空吸力将刻度管内染膏吸入真空搅拌罐,所述传感器与设置于操控器上的指示灯通信连接,形成对理发师的提示。

[0012] 进一步地,所述传感器为重力传感器。

[0013] 进一步地,所述真空搅拌罐出膏口插设有一出膏管,出膏管上设置有出膏阀。

[0014] 进一步地,所述挤膏器通过一滑块沿染膏架高度方向滑动架设于所述染膏架上,滑块上设有锁定件,形成对滑块在染膏架上的锁定。

[0015] 进一步地,所述操控器按钮与调膏器搅拌电机通信连接,形成对搅拌电机的操控。

[0016] 进一步地,所述搅拌电机转速为200~300转/分钟,每次搅拌电机的搅拌时长为2~3秒。

[0017] 进一步地,所述每支染膏管每次出膏量为3~30克;所述刻度管下端口设置有用出料阀。

[0018] 进一步地,所述染膏中双氧水和阿摩尼亚之间的质量比为1:1~2。

[0019] 进一步地,所述染膏管中还可填装对头发漂色用的漂色水,形成漂色管。

[0020] 同时,本发明还提供一种采用所述保持上色一致性的染发用染膏混合装置进行染发的方法,所述染发方法包括如下步骤:

[0021] 1) 测试顾客头发发质,发质等级分为健康、受损、极度受损三级;

[0022] 2) 根据顾客发质测试等级,结合顾客对染发颜色的要求和喜好,推荐相应染膏组合;

[0023] 3) 把几种需要调的染膏管分别夹在各自的染膏架上,出膏口分别对应刻度管上端口,理发师按下操控器按钮,控制挤膏器将染膏管内染膏挤入刻度管,真空搅拌罐通过真空吸力将刻度管内染膏吸入真空搅拌罐,每支染膏管每次挤3~30克,通过操控器开启搅拌电机,搅拌真空搅拌罐内的染膏,搅拌电机转速为200~300转/分钟,搅拌时长2~3秒,搅拌好的染膏通过出膏口流入调膏碗中,理发师通过染发梳取走调膏碗内的染膏;

[0024] 4) 调膏碗碗底的传感器感应调膏碗内无染膏,触发操控器上指示灯,理发师再次按下操控器按钮,控制挤膏器将染膏管内染膏挤入刻度管,真空搅拌罐通过真空吸力将刻度管内染膏吸入真空搅拌罐;

[0025] 5) 重复步骤3) 和步骤4), 直至染发完成。

[0026] 本发明具有如下优点:

[0027] 所述混合装置通过挤膏器与刻度管配合, 将染膏管内染膏挤入刻度管, 由于刻度管的存在, 每次挤入刻度管内的染膏量精确可控;

[0028] 真空搅拌罐通过真空吸力将刻度管内的染膏吸入罐内, 通过调膏器的额搅拌电机形成搅拌、混合, 通过调膏碗碗底传感器的设置, 形成对调膏碗内染膏重量的感应, 待理发师通过染发梳取走调膏碗内染膏后, 传感器会触发操控器指示灯, 提醒理发师操作操控器按钮, 继续控制挤膏器向刻度管内挤入染膏, 从而实现染膏的现抹现用, 保障染膏在染发过程中不会因长时间暴露自然氧化而影响染发发色的前后一致性, 保证发色的统一、均匀、美观, 省去重新调制染膏的时间;

[0029] 染膏管还可用漂色管替代, 内装漂色水, 实现染发前漂色水的混合处理。

## 附图说明

[0030] 图1为本发明所提供的一种保持上色一致性的染发用染膏混合装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0031] 下面通过具体实施例对本发明做进一步的说明, 但实施例并不限制本发明的保护范围。

[0032] 实施例1

[0033] 参见图1, 本发明所提供的一种保持上色一致性的染发用染膏混合装置, 所述混合装置包括: 一支架1; 一真空搅拌罐2, 上表面开口, 底部设出膏口21, 外接真空泵(未图示) 形成罐内真空; 调膏器3, 包括一架设于所述真空搅拌罐2上方的搅拌电机31、一端与所述搅拌电机31输出轴连接、另一端伸入真空搅拌罐2内部的搅拌杆32以及连接于搅拌杆32位于真空搅拌罐2内侧端端部的搅拌桨33; 若干染膏架4, 分别架设于所述真空搅拌罐2外侧; 若干支染膏管5, 分别架设于所述染膏架4上; 若干刻度管6, 分别竖直对应设置于染膏管5出膏口下方, 并分别通过一支撑杆61连接于每支染膏管5对应的染膏架4上, 上端口分别对应所述染膏管5出膏口, 下端口对应所述真空搅拌罐2上表面开口, 表面沿刻度管6长度方向间隔设置用于显示容积的刻度62; 若干挤膏器7, 分别对应所述染膏管5, 一端架设于所述染膏架4上, 另一端夹持于染膏管5外壁; 挤膏器7将染膏管5内的染膏挤入刻度管6, 真空搅拌罐2通过其内真空吸力将刻度管6内染膏吸入真空搅拌罐2内, 通过调膏器3搅拌电机31进行搅拌、调膏; 一调膏碗8, 设置于所述真空搅拌罐2下方, 碗口对应所述真空搅拌罐2出膏21口, 碗底设置有传感器81; 一操控器9, 与所述挤膏器7通信连接, 其上设置有供理发师控制的按钮(未图示), 理发师按下操控器9按钮, 控制挤膏器7将染膏管内染膏挤入刻度管6, 真空搅拌罐2通过真空吸力将刻度管6内染膏吸入真空搅拌罐2, 所述传感器81与设置于操控器9上的指示灯(未图示) 通信连接, 形成对理发师的提示。

[0034] 进一步地, 所述传感器81为重力传感器。

[0035] 进一步地, 所述操控器9按钮与调膏器3搅拌电机31通信连接, 形成对搅拌电机31的操控。

[0036] 进一步地,所述搅拌电机31转速为200~300转/分钟,每次搅拌电机31的搅拌时长为2~3秒。

[0037] 进一步地,所述每支染膏管5每次出膏量为3~30克;所述刻度管6下端口设置有用出料阀(未图示)。

[0038] 进一步地,所述染膏中双氧水和阿摩尼亚之间的质量比为1:1~2。

[0039] 进一步地,所述染膏管5中还可填装对头发漂色用的漂色水,形成漂色管(未图示)。

[0040] 同时,本发明还提供一种采用所述保持上色一致性的染发用染膏混合装置进行染发的方法,所述染发方法包括如下步骤:

[0041] 1) 测试顾客头发发质,发质等级分为健康、受损、极度受损三级;

[0042] 2) 根据顾客发质测试等级,结合顾客对染发颜色的要求和喜好,推荐相应染膏组合;

[0043] 3) 把几种需要调的染膏管5分别夹在各自的染膏架4上,出膏口分别对应刻度6管上端口,理发师按下操控器9按钮,控制挤膏器7将染膏管5内染膏挤入刻度管6,真空搅拌罐2通过真空吸力将刻度管6内染膏吸入真空搅拌罐2,每支染膏管5每次挤3~30克,通过操控器9开启搅拌电机31,搅拌真空搅拌罐2内的染膏,搅拌电机31转速为200~300转/分钟,搅拌时长2~3秒,搅拌好的染膏通过出膏口21流入调膏碗8中,理发师通过染发梳取走调膏碗内的染膏;

[0044] 4) 调膏碗8碗底的传感器81感应调膏碗8内无染膏,触发操控器9上指示灯,理发师再次按下操控器9按钮,控制挤膏器7将染膏管5内染膏挤入刻度管6,真空搅拌罐2通过真空吸力将刻度管内染膏吸入真空搅拌罐2;

[0045] 5) 重复步骤3) 和步骤4),直至染发完成。

[0046] 实施例2

[0047] 所述真空搅拌罐2出膏口21插设有一出膏管22,出膏管22上设置有出膏阀23。其余同实施例1。

[0048] 实施例3

[0049] 所述挤膏器7通过一滑块71沿染膏架4高度方向滑动架设于所述染膏架4上,滑块71上设有锁定件(未图示),形成对滑块71在染膏架4上的锁定。其余同实施例1。

[0050] 实施例4

[0051] 步骤3) 中每支染膏管每次挤3~5克。其余同实施例1。

[0052] 实施例5

[0053] 步骤3) 中每支染膏管每次挤8~10克。其余同实施例1。

[0054] 实施例6

[0055] 所述染膏中双氧水和阿摩尼亚之间的质量比为1:1。其余同实施例1。

[0056] 实施例7

[0057] 所述染膏中双氧水和阿摩尼亚之间的质量比为1:1.5。其余同实施例1。

[0058] 实施例8

[0059] 所述染膏中双氧水和阿摩尼亚之间的质量比为1:2。其余同实施例1。

[0060] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本发明作了详尽的描述,但在本

发明基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本发明精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本发明要求保护的范围。



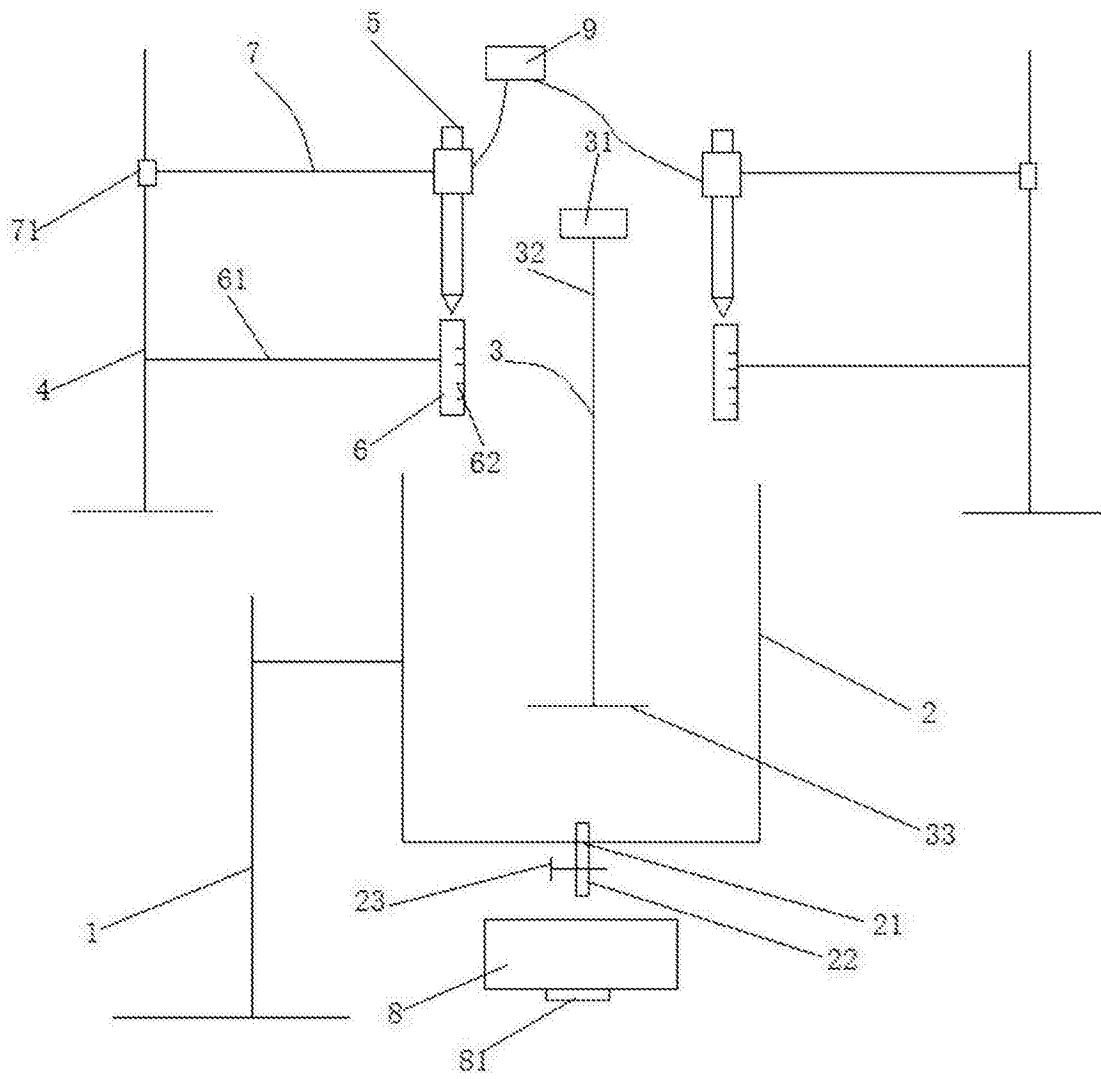


图1