



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206063441 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620779655.8

(22)申请日 2016.07.22

(73)专利权人 广东新宝电器股份有限公司

地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流镇
政和南路

(72)发明人 郭建刚 梁炳锋 刘杰

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51)Int.Cl.

A61L 2/07(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

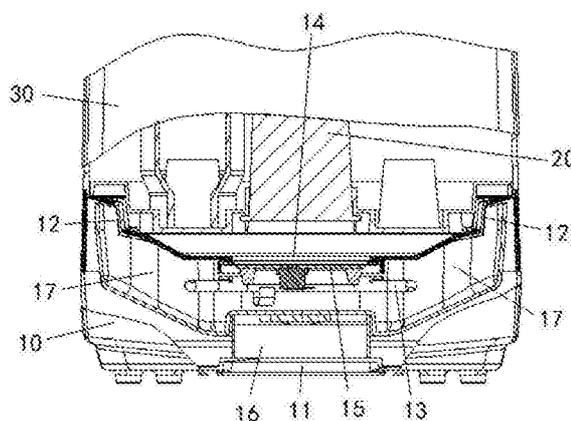
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种快速烘干消毒器

(57)摘要

本实用新型涉及烘干消毒器技术领域,特别指一种快速烘干消毒器,包括底座,安装于底座上的支架和盖体,所述支架位于盖体包围内,所述底座的底端开设有进风口,所述底座的上端内侧开设有出风口,所述底座内部设有位于进风口和出风口之间的发热管;所述底座的上端设有能储存额定容量水的储水区,所述储水区的对应地设有发热盘,在烘干过程中,所述发热管和发热盘可同时对进风口和出风口之间的空气进行加热。本实用新型具有消毒和烘干速度快,安全性能高的优点。



1. 一种快速烘干消毒器,包括底座,安装于底座上的支架和盖体,其特征在于,所述支架位于盖体包围内,所述底座的底端开设有进风口,所述底座的上端内侧开设有出风口,所述底座内部设有位于进风口和出风口之间的发热管;所述底座的上端设有能储存额定容量水的储水区,所述储水区的对应地设有发热盘,在烘干过程中,所述发热管和发热盘可同时对进风口和出风口之间的空气进行加热。

2. 根据权利要求1所述的快速烘干消毒器,其特征在于,所述进风口处设有鼓风机,所述鼓风机向所述进风口内鼓风。

3. 根据权利要求1所述的快速烘干消毒器,其特征在于,所述进风口与出风口之间的空气通道位于所述储水区下方。

4. 根据权利要求3所述的快速烘干消毒器,其特征在于,所述发热管和发热盘均位于空气通道内。

5. 根据权利要求4所述的快速烘干消毒器,其特征在于,所述发热盘位于所述发热管的上方靠近所述发热管的位置。

6. 根据权利要求5所述的快速烘干消毒器,其特征在于,所述进风口位于所述发热管的下方,并且所述进风口朝向所述发热管的中心。

7. 根据权利要求1所述的快速烘干消毒器,其特征在于,所述出风口具有多个,并且环绕于所述底座的上端内侧均匀分布。

8. 根据权利要求1所述的快速烘干消毒器,其特征在于,所述支架包括立柱,以及安装于立柱两端的上托盘和下托盘,所述上托盘和下托盘上设有多个放置位。

9. 根据权利要求8所述的快速烘干消毒器,其特征在于,所述立柱的顶端设有提手。

一种快速烘干消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干消毒器技术领域,特别指一种快速烘干消毒器。

背景技术

[0002] 奶瓶是婴幼儿的必备用品,可方便婴幼儿进行牛奶、水、或果汁等液体饮品的饮用,因此,奶瓶的卫生和安全问题得到了人们广泛的关注,而奶瓶消毒烘干器正是针对这个问题产生的。如中国专利公开号为CN102302789A提到的奶瓶消毒器,包括顶盖、置物桶和用以产生蒸汽和提供烘干时所需流动空气的底座,顶盖盖于置物桶上,置物桶坐于底座上,在顶盖、置物桶和底座之间形成空腔,其中,底座包括底座本体、水槽、加热器和风扇,风扇包括扇叶和电机,电机通过转轴驱动扇叶;置物桶的底部设有通气孔;顶盖上设有气孔,底座本体的上表面下凹形成凹槽,凹槽底面设有开孔,加热器设于此开孔中,加热器与开孔之间设有密封圈;加热器上开设有轴孔,电机设于加热器下方,电机的转轴穿过轴孔连接扇叶,转轴与轴孔之间设有密封圈;扇叶设于加热器上方,扇叶的最低端高于水槽。该方案中,通过加热器加热水,产生蒸汽消毒,然后继续加热空气,产生热风来烘干,其采用一个加热器来产生蒸汽和热风实现消毒和烘干功能,加热器发热量少,热风温度低,烘干时间长,若加大加热器的发热功率,会导致加热器周边区别热量聚集导致温升超过限值造成安全问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种快速烘干消毒器,具有消毒和烘干速度快,安全性能高的优点。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种快速烘干消毒器,包括底座,安装于底座上的支架和盖体,所述支架位于盖体包围内,所述底座的底端开设有进风口,所述底座的上端内侧开设有出风口,所述底座内部设有位于进风口和出风口之间的发热管;所述底座的上端设有能储存额定容量水的储水区,所述储水区的对应地设有发热盘,在烘干过程中所述发热管和发热盘可同时对进风口和出风口之间的空气进行加热。

[0005] 本实用新型具有消毒和烘干速度快,安全性能高的优点。

[0006] 根据以上方案,所述进风口处设有鼓风机,所述鼓风机向所述进风口内鼓风,加快空气向进风口流动的速度,提升烘干速度。

[0007] 根据以上方案,所述进风口与出风口之间的空气通道位于所述储水区下方,当完成蒸汽消毒后储水区的余热可以提升空气通道内空气的温度,提升热空气的烘干效果。

[0008] 根据以上方案,所述发热管和发热盘均位于空气通道内,使发热管和发热盘均可以对空气通道内的空气进行加热,提升热空气的烘干效果。

[0009] 根据以上方案,所述发热盘位于所述发热管的上方靠近所述发热管的位置,使空气通道内的空气能尽量与发热盘接触,提升空气通道内的空气受热程度,提升热空气的烘干效果。

[0010] 根据以上方案,所述进风口位于所述发热管的下方,并且所述进风口朝向所述发

热管的中心,使进入空气通道内的空气快速直接地与发热管接触,提升空气加热效果。

[0011] 根据以上方案,所述出风口具有多个,并且环绕于所述底座的上端内侧均匀分布,多个出风口同时出风,对支架内的容器进行烘干,可以提升烘干速度。

[0012] 根据以上方案,所述支架包括立柱,以及安装于立柱两端的上托盘和下托盘,所述上托盘和下托盘上设有多个放置位,可以放置多个容器或配件进行消毒和烘干,提升消毒和烘干的效率,方便用户使用。

[0013] 根据以上方案,所述立柱的顶端设有提手,方便用户取放支架。

[0014] 本实用新型的快速烘干消毒器,通过发热盘加热产生蒸汽对容器进行高温消毒,通过发热管对空气进行加热产生热空气对消毒后的容器进行烘干,采用二个加热装置分别消毒和烘干,总体的发热量大,加热效果好并且加热效率高,不仅消毒速度快,而且烘干速度也快,同时还能保证加热装置的温升不会超过限值,使用起来便安全。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的支架结构示意图。

[0017] 图中:10、底座;20、支架;30、盖体;11、进风口;12、出风口;13、发热管;14、储水区;15、发热盘;16、鼓风机;17、空气通道;21、立柱;22、上托盘;23、下托盘;24、提手。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0019] 如图1所示,本实用新型所述的一种快速烘干消毒器,包括底座10,安装于底座10上的支架20和盖体30,所述支架20位于盖体30包围内,所述底座10的底端开设有进风口11,所述底座10的上端内侧开设有出风口12,所述底座10内部设有位于进风口11和出风口12之间的发热管13;所述底座10的上端设有能储存额定容量水的储水区14,所述储水区14的下方设有发热盘15。本实用新型的快速烘干消毒器,通过发热盘15加热产生蒸汽对容器进行高温消毒,通过发热管13和发热盘15同时对空气进行加热产生热空气对消毒后的容器进行烘干,采用二个加热装置进行消毒和烘干,总体的发热量大,加热效果好并且加热效率高,不仅消毒速度快,而且烘干速度也快,同时还能保证加热装置的温升不会超过限值,使用起来便安全。

[0020] 所述进风口11处设有鼓风机16,所述鼓风机16向所述进风口11内鼓风,加快空气向进风口11流动的速度,提升烘干速度。所述进风口11与出风口12之间的空气通道17位于所述储水区14下方,当完成蒸汽消毒后储水区14的余热可以提升空气通道17内空气的温度,提升热空气的烘干效果。所述发热管13和发热盘15均位于空气通道17内,使发热管13和发热盘15均可以对空气通道17内的空气进行加热,提升热空气的烘干效果。所述发热盘15位于所述发热管13的上方靠近所述发热管13的位置,使空气通道17内的空气能尽量与发热盘15接触,提升空气通道17内的空气受热程度,提升热空气的烘干效果。根据以上方案,所述进风口11位于所述发热管13的下方,并且所述进风口11朝向所述发热管13的中心,使进入空气通道17内的空气快速直接地与发热管13接触,提升空气加热效果。根据以上方案,所述出风口12具有多个,并且环绕于所述底座10的上端内侧均匀分布,多个出风口12同时出

风,对支架20内的容器进行烘干,可以提升烘干速度。

[0021] 如图2所示,所述支架20包括立柱21,以及安装于立柱21两端的上托盘22和下托盘23,所述上托盘22和下托盘23上设有多个放置位,可以放置多个容器或配件进行消毒和烘干,提升消毒和烘干的效率,方便用户使用。根据以上方案,所述立柱21的顶端设有提手24,方便用户取放支架20。

[0022] 当用户将奶瓶等容器放入到支架20内,盖上盖体30后,再启动消毒烘干设备,发热盘15便会通电对储水区14进行加热,使储水区14内预存的定额水量全部蒸发产生蒸汽,蒸汽自动上升从储水区14进入去盖体30内部,对支架20上放置的容器或配件进行高温蒸汽消毒。消毒完成后,储水区14内的水被消耗完以减少水分的存在,此时通过鼓风机16向进风口11鼓风使空气快速进入空气通道17内,由于发热盘15仍通电加热,同时发热管13也启动通电加热,二者相结合加热对空气通道17内的空气加热,提升空气的温度,由多个出风口12环绕支架20吹出热风,使容器快速被烘干,相比于单一加装置的消毒烘干器,具有消毒和烘干速度快,效果好,使用更安全的优点。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

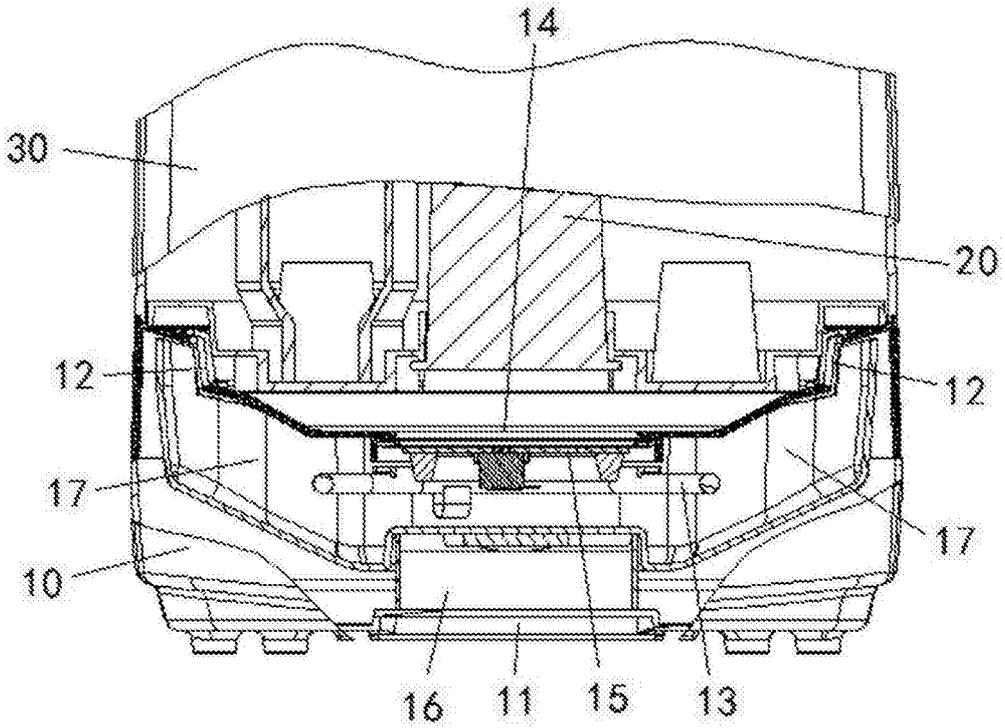


图1

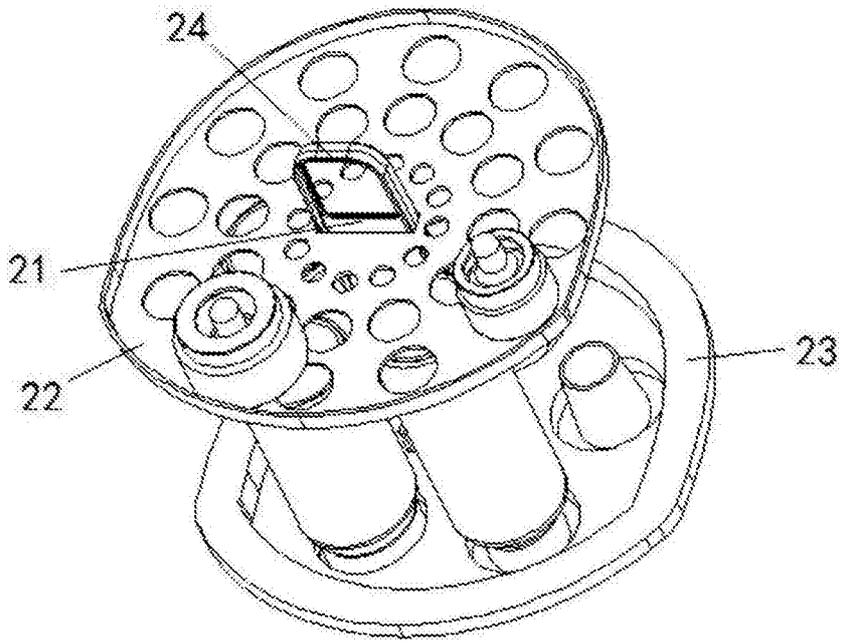


图2