



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104983348 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201510304965. 4

(22) 申请日 2015. 06. 08

(71) 申请人 中山市品汇创新专利技术开发有限公司

地址 528437 广东省中山市火炬开发区中山
港大道 99 号金盛广场 1 号商业楼 407
房

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 中山市科企联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44337

代理人 杨立铭

(51) Int. Cl.

A47K 10/20(2006. 01)

A01N 65/42(2009. 01)

A01P 1/00(2006. 01)

A01P 3/00(2006. 01)

A01P 17/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书9页 附图2页

(54) 发明名称

一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒

(57) 摘要

一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒, 外层和记忆棉填充层在生产过程中添加了中药提取物: 葫芦茶 60-75 份, 牵牛子 20-25 份, 薰衣草 10-13 份, 打破碗花花 11. 5-14 份, 芦荟 20-25 份, 榆树皮 7-8 份, 沉香 8-9 份, 樟木 4-5. 5 份, 夜交藤 5-7 份, 薄荷 1. 5-3 份, 番红花 2-3 份, 金银花 1. 5-3 份, 黄芩 1-3 份, 甜马郁兰 1. 5-2. 5 份, 香子兰 2-2. 5 份, 玫瑰精油 0. 8-1. 5 份, 柠檬精油 0. 4-0. 6 份, 本发明不仅可以驱赶蚊虫, 还能释放负离子, 同时对多种病菌和真菌有一定的抑制、杀灭作用。



1. 一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒,包括由毛绒面料制成的纸抽盒体(A)及与纸抽盒体缝制在一起的毛绒玩具(B),所述纸抽盒体(A)设有用于容纳纸巾的腔体,在所述纸抽盒体(A)的上部活动设置有盒盖(C),在所述的盒盖(C)上开设有用于抽取纸巾的取纸口(C1),其特征在于:所述纸抽盒体(A)由盒体罩套(1)、盒体垫体(12)和被盒体罩套(1)包裹在内部的圆筒状纸抽盒支撑体(13)组成,所述盒体罩套(1)由毛绒布料缝制而成,所述的纸抽盒支撑体(13)被盒体罩套(1)包裹其中,在所述盒体罩套(1)和纸抽盒支撑体(13)之间设置有盒体垫体容置腔(100),所述盒体垫体(12)装置于所述盒体垫体容置腔(100)内,其中:

所述盒体垫体(12)由高密度无纺布袋(11)和填充在布袋内的填充物组成,所述填充物由中药层(210)、负离子天然矿物质颗粒层(220)、活性炭颗粒层(230)和记忆棉填充层(240)组成,所述中药层(210)、负离子天然矿物质颗粒层(220)和活性炭颗粒层(230)的形状与纸抽盒支撑体(13)形状相吻合,且所述中药层(210)、负离子天然矿物质颗粒层(220)和活性炭颗粒层(230)自上而下依次设置,所述记忆棉填充层(240)将所述的中药层(210)、负离子天然矿物质颗粒层(220)和活性炭颗粒层(230)包裹其中;所述中药层(210)、负离子天然矿物质颗粒层(220)和活性炭颗粒层(230)的宽度比是1.5:1.5:1;

所述毛绒玩具(B)由毛绒布料缝制的毛绒玩具外层(B1)和填充在由毛绒玩具外层(B1)所包裹形成中空结构中的填充物(2)组成,所述填充物(2)由高密度无纺布布袋、中药层(21)、负离子天然矿物质颗粒层(22)、活性炭颗粒层(23)和记忆棉填充层(24)组成,所述中药层(21)、负离子天然矿物质颗粒层(22)和活性炭颗粒层(23)分别填充在高密度无纺布布袋内;其中,所述中药层(21)和活性炭颗粒层(23)的结构为圆柱或椭圆柱空心结构,且所述中药层(21)置于所述活性炭颗粒层(23)的空心结构中,所述负离子天然矿物质颗粒层(22)置于所述中药层(21)的空心结构中,所述记忆棉填充层(24)将所述的中药层(21)、负离子天然矿物质颗粒层(22)和活性炭颗粒层(23)包裹其中;所述中药层(21)、负离子天然矿物质颗粒层(22)和活性炭颗粒层(23)为圆柱结构时,所述中药层(21)、负离子天然矿物质颗粒层(22)和活性炭颗粒层(23)的半径比是1.5:1:2;

所述负离子天然矿物质颗粒层(22,220)由高密度无纺布布袋和填充在该高密度无纺布布袋内的负离子天然矿物质混合物组成,所述负离子天然矿物质混合物为电气石、镧系稀土复合盐类和氧化钛按重量比4:3:3的混合物,其中电气石为镁电气石和锂电气石按重量比5:3的混合物;

所述活性炭颗粒层(23,230)由高密度无纺布布袋和填充在高密度无纺布布袋内的活性炭颗粒和麦饭石颗粒组成,其中活性炭颗粒与麦饭石颗粒的重量比为2:1;

所述中药层(21,210)由高密度无纺布布袋和填充在所述高密度无纺布布袋内部的中药颗粒组成,所述的中药颗粒由下述组分按重量份组成:葫芦茶60-75份,牵牛子20-25份,薰衣草10-13份,打破碗花花11.5-14份,芦荟20-25份,榆树皮7-8份,沉香8-9份,樟木4-5.5份,夜交藤5-7份,薄荷1.5-3份,番红花2-3份,金银花1.5-3份,黄芩1-3份,甜马郁兰1.5-2.5份,香子兰2-2.5份;

所述的盒体罩套(1)、毛绒玩具外层(B1)和记忆棉填充层(24,240)在生产过程中添加了中药提取物,所述的中药提取物由下述组分按重量份组成:葫芦茶60-75份,牵牛子20-25份,薰衣草10-13份,打破碗花花11.5-14份,芦荟20-25份,榆树皮7-8份,沉香

8-9 份,樟木 4-5.5 份,夜交藤 5-7 份,薄荷 1.5-3 份,番红花 2-3 份,金银花 1.5-3 份,黄芩 1-3 份,甜马郁兰 1.5-2.5 份,香子兰 2-2.5 份,玫瑰精油 0.8-1.5 份,柠檬精油 0.4-0.6 份,所述的箱体罩套(1)、毛绒玩具外层(B1)和记忆棉填充层(24,240)的制备方法包括以下步骤:

S1、称取下述重量份的各中药组分:葫芦茶 60-75 份,牵牛子 20-25 份,薰衣草 10-13 份,打破碗花花 11.5-14 份,芦荟 20-25 份,榆树皮 7-8 份,沉香 8-9 份,樟木 4-5.5 份,夜交藤 5-7 份,薄荷 1.5-3 份,番红花 2-3 份,金银花 1.5-3 份,黄芩 1-3 份,甜马郁兰 1.5-2.5 份,香子兰 2-2.5 份,分别投入超微粉碎机中粉碎至 120-200 目的粉末,混合均匀,备用;

S2、将去离子水加入上述备用的中药粉末中,去离子水的加入量与中药粉末总重量比为 10:1,搅拌分散调匀,备用;

S3、将上述备用的中药混合物于 60-80℃煎煮 1.5-2 小时,熬制成中药原液;

S4、将熬制成的中药原液过滤去渣,然后加入玫瑰精油 0.8-1.5 份,柠檬精油 0.4-0.6 份,充分搅拌调匀,然后按 7%-10% 的浓度用去离子稀释后形成中药整理液;

S5、将已经生产好的箱体罩套(1)、毛绒玩具外层(B1)和记忆棉填充层(24,240)浸入步骤 S4 中的中药整理液中充分浸渍 20-30 分钟;

S6、将步骤 S5 中的箱体罩套(1)、毛绒玩具外层(B1)和记忆棉填充层(24,240)放入烘干机中进行烘干,烘干温度 80-130℃;

S7、自然冷却后进行裁剪,即得到所述箱体罩套(1)、毛绒玩具外层(B1)和记忆棉填充层(24,240)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒,其特征在于:所述中药整理液还包括:表面活性剂 8-9 份、避蚊胺 0.1-0.2 份和香茅油 0.5-1 份。

一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒

技术领域

[0001] 本发明涉及家居用品纸抽盒技术领域,特别涉及一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒。

背景技术

[0002] 纸巾是人们生活中使用最为频繁的日用品之一,而纸抽盒能为人们使用纸巾提供方便、保证纸巾不受外界污染的纸抽盒,目前的纸抽盒一般都是由硬质纸板、塑料或木质材料制成,其结构一般包括一个底面不封闭的盒体、一个用于密封盒体底面的底座,盒体顶面开设有抽取纸巾的取纸口。但现有技术中的纸抽盒功能比较单一,已不能满足现代人们对生活品质的追求。

[0003] 一方面,随着全球气温的不断升高,蚊子的种群和数量都将大幅提高,正日益威胁人类的健康。蚊子除直接叮刺吸血、骚扰睡眠外,更严重的是传播多种疾病。我国的蚊传病有疟疾、淋巴丝虫病、流行性乙型脑炎和登革热(或登革出血热)四类,蚊传较重要的病毒病还有黄热病及各种马脑炎等。

[0004] 另一方面,电气石具有产生负离子及远红外线的功能,将空气负离子及远红外线技术运用于纸抽盒产品中,使用后的纸抽盒能长期释放空气负离子,尤其是负氧离子。由于其在结构上与超氧阴离子自由基(O_2^-)相似,因此具有相似的生物活性,能够使活的生物细胞带负电荷,从而使病毒失去对细胞的攻击能力。例如,在人造空气负离子环境中,经测定空气中霉菌、细菌数可降低90%以上。负氧离子被吸入人体后,能调节神经中枢的兴奋状态,改善肺的换气功能,改善血液循环,促进新陈代谢、增强免疫系统能力、使人精神振奋、提高工作效率等,它还对高血压、气喘、流感、失眠、关节炎等许多疾病有一定的治疗作用,所以人称负离子为“空气中的维生素”“长寿素”。

[0005] 迄今,使传统的纸抽盒产品同时具有驱赶蚊虫、防菌杀菌和释放负离子等保健功能的技术设计还未有见。

发明内容

[0006] 针对现有技术存在的不足,本发明所要解决的技术问题是提供一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒,不仅可有效的驱赶蚊虫,释放负离子,还对葡萄球菌、结核杆菌、绿脓杆菌、革兰阴性细菌和革兰阳性细菌等多种病菌和真菌有一定的抑制、杀灭作用;同时气味芳香,性质温和,清新怡神,其保健效果非常好。

[0007] 本发明的目的是通过如下技术方案实现的:

一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒,包括由毛绒面料制成的纸抽盒体及与纸抽盒体缝制在一起的毛绒玩具,所述纸抽盒体设有用于容纳纸巾的腔体,在所述纸抽盒体的上部活动设置有盒盖,在所述的盒盖上开设有用于抽取纸巾的取纸口,其特征在于:所述纸抽盒体由盒体罩套、盒体垫体和被盒体罩套包裹在内部的圆筒状纸抽盒支撑体组成,所述盒体罩套由毛绒布料缝制而成,所述的纸抽盒支撑体被盒体罩套包裹其中,在所述盒体罩

套和纸抽盒支撑体之间设置有盒体垫体容置腔,所述盒体垫体装置于所述盒体垫体容置腔内,其中:

所述盒体垫体由高密度无纺套袋 11 和填充在套袋内的填充物组成,所述填充物由中药层、负离子天然矿物质颗粒层、活性炭颗粒层和记忆棉填充层组成,所述中药层、负离子天然矿物质颗粒层和活性炭颗粒层的形状与纸抽盒支撑体形状相吻合,且所述中药层、负离子天然矿物质颗粒层和活性炭颗粒层自上而下依次设置,所述记忆棉填充层将所述的中药层、负离子天然矿物质颗粒层和活性炭颗粒层包裹其中;所述中药层、负离子天然矿物质颗粒层和活性炭颗粒层的宽度比是 1.5:1.5:1;

所述毛绒玩具由毛绒布料缝制的毛绒玩具外层和填充在由毛绒玩具外层所包裹形成中空结构中的填充物组成,所述填充物 2 由高密度无纺布套袋、中药层、负离子天然矿物质颗粒层、活性炭颗粒层和记忆棉填充层组成,所述中药层、负离子天然矿物质颗粒层和活性炭颗粒层分别填充在高密度无纺布套袋内;其中,所述中药层和活性炭颗粒层的结构为圆柱或椭圆柱空心结构,且所述中药层 21 置于所述活性炭颗粒层的空心结构中,所述负离子天然矿物质颗粒层置于所述中药层的空心结构中,所述记忆棉填充层 24 将所述的中药层、负离子天然矿物质颗粒层和活性炭颗粒层包裹其中;所述中药层、负离子天然矿物质颗粒层和活性炭颗粒层为圆柱结构时,所述中药层、负离子天然矿物质颗粒层和活性炭颗粒层的半径比是 1.5:1:2;

所述负离子天然矿物质颗粒层由高密度无纺布套袋和填充在该高密度无纺布套袋内的负离子天然矿物质混合物组成,所述负离子天然矿物质混合物采用现有技术制备而成,所述负离子天然矿物质混合的粒径为 400 目,所述负离子天然矿物质混合物为电气石、镧系稀土复合盐类和氧化钛按重量比 4:3:3 的混合物,其中电气石为镁电气石和锂电气石按重量比 5:3 的混合物;

所述活性炭颗粒层由高密度无纺布套袋和填充在高密度无纺布套袋内的活性炭颗粒和麦饭石颗粒组成,其中活性炭颗粒与麦饭石颗粒的重量比为 2:1,所述活性炭颗粒层采用现有技术制备而成,所述活性炭颗粒和麦饭石颗粒的粒径为 180 目;

所述中药层由高密度无纺布套袋和填充在所述高密度无纺布套袋内部的中药颗粒组成,所述的中药颗粒由下述组分按重量份组成:葫芦茶 60-75 份,牵牛子 20-25 份,薰衣草 10-13 份,打破碗花花 11.5-14 份,芦荟 20-25 份,榆树皮 7-8 份,沉香 8-9 份,樟木 4-5.5 份,夜交藤 5-7 份,薄荷 1.5-3 份,番红花 2-3 份,金银花 1.5-3 份,黄芩 1-3 份,甜马郁兰 1.5-2.5 份,香子兰 2-2.5 份,在一较佳实施例中,把上述原材料按常规工艺进行粉碎,研成粉末,并按上述比例混合,搅拌均匀后填充在高密度无纺布套袋内,即得中药层;

进一步的,所述的盒体罩套、毛绒玩具外层和记忆棉填充层在生产过程中添加了中药提取物,所述的中药提取物由下述组分按重量份组成:葫芦茶 60-75 份,牵牛子 20-25 份,薰衣草 10-13 份,打破碗花花 11.5-14 份,芦荟 20-25 份,榆树皮 7-8 份,沉香 8-9 份,樟木 4-5.5 份,夜交藤 5-7 份,薄荷 1.5-3 份,番红花 2-3 份,金银花 1.5-3 份,黄芩 1-3 份,甜马郁兰 1.5-2.5 份,香子兰 2-2.5 份,玫瑰精油 0.8-1.5 份,柠檬精油 0.4-0.6 份,所述的盒体罩套、毛绒玩具外层和记忆棉填充层的制备方法包括以下步骤:

S1、称取下述重量份的各中药组分:葫芦茶 60-75 份,牵牛子 20-25 份,薰衣草 10-13 份,打破碗花花 11.5-14 份,芦荟 20-25 份,榆树皮 7-8 份,沉香 8-9 份,樟木 4-5.5 份,夜

交藤 5-7 份,薄荷 1.5-3 份,番红花 2-3 份,金银花 1.5-3 份,黄芩 1-3 份,甜马郁兰 1.5-2.5 份,香子兰 2-2.5 份,分别投入超微粉碎机中粉碎至 120-200 目的粉末,混合均匀,备用;

S2、将去离子水加入上述备用的中药粉末中,去离子水的加入量与中药粉末总重量比为 10:1,搅拌分散调匀,备用;

S3、将上述备用的中药混合物于 60-80℃煎煮 1.5-2 小时,熬制成中药原液;

S4、将熬制成的中药原液过滤去渣,然后加入玫瑰精油 0.8-1.5 份,柠檬精油 0.4-0.6 份,充分搅拌调匀,然后按 7%-10% 的浓度用去离子稀释后形成中药整理液;

S5、将已经生产好的箱体罩套、毛绒玩具外层和记忆棉填充层 0 浸入步骤 S4 中的中药整理液中充分浸渍 20-30 分钟;

S6、将步骤 S5 中的箱体罩套、毛绒玩具外层和记忆棉填充层 2 放入烘干机中进行烘干,烘干温度 80-130℃;

S7、自然冷却后进行裁剪,即得到所述箱体罩套、毛绒玩具外层和记忆棉填充层。

[0008] 在一较佳实施例中,为提高驱蚊效果,所述中药整理液还包括:表面活性剂 8-9 份、避蚊胺 0.1-0.2 份和香茅油 0.5-1 份。

[0009] 本发明基于祖国传统医学,采用中药保健理论,从现有中药的药物筛选和反复验证,充分发挥各组份协同作用,其中各原料的作用简介如下。

[0010] 葫芦茶,为豆科山蚂蝗属植物。具备清热解毒、消积利湿、杀虫防腐等功效,可用于预防中暑,治疗感冒发热、咽喉肿痛、肾炎等。

[0011] 牵牛子:性寒,味苦;有毒,泻水通便,消痰涤饮,杀虫攻积。用于水肿胀满,二便不通,痰饮积聚,气逆喘咳,虫积腹痛

薰衣草:能除蚁、除蟑、除螨,放在衣柜、枕头下的时候,不但能代替樟脑丸,还能留下一股沁人的香味,研究发现,薰衣草有明显的抗菌作用,薰衣草中蕴含的芳樟醇是薰衣草抗菌的主要成分,它能抑制 17 种细菌(包括革兰阴性细菌和革兰阳性细菌)、10 种真菌的生长。

[0012] 打破碗花花:①《陕西中草药》:“苦,凉,有小毒。”②《四川常用中草药》:“苦辛,温,有小毒。”解毒,排脓生肌,消肿散瘀,具有杀蛆虫、孑孓,化积,消肿,散瘀,治顽癣,秃疮,疟疾,小儿疳积,痢疾,痈疔疮肿,瘰疬,跌打损伤。

[0013] 芦荟:《本草经疏》:芦荟,寒能除热,苦能泄热燥湿,苦能杀虫,至苦至寒,故为除热杀虫之要药。其主热风烦闷,胸肋间热气,明目,镇心,小儿癫痫凉风,疗五疳,杀三虫者,热则生风,热能使人烦闷,热除则风热烦闷及胸膈间热气自解。

[0014] 榆树皮:为榆科植物的干燥树皮或根皮,甘、平,无毒;利尿,通淋,消肿,用于小便不通,淋浊,水肿,痈疽发背,丹毒,疥癣。

[0015] 沉香:“本草纲目”记载木具有强烈的抗菌效能、香气入脾、清神理气、补五脏、止咳化痰、暖胃温脾、通气定痛、能入药,是上等药材极品。

[0016] 樟木:常绿乔木,树皮黄褐色,有不规则的纵裂纹,主产长江以南及西南各地。冬季伐树劈碎或锯成块状,晒干或风干。木材块状大小不一,表面红棕色至暗棕色,横断面可见年轮。质重而硬。有强烈的樟脑香气,味清凉,有辛辣感,性温,味辛;能通窍辟秽、温中止痛、利湿杀虫。

[0017] 夜交藤:夜交藤性平无毒,味甘微苦,入心、肝经,有安神养血、祛风通络的功

效，主治阴虚血少、虚烦不眠、风湿痹痛、皮肤痒疹等症。

[0018] 薄荷：为唇形科植物薄荷的干燥地上部分，疏散风热，清利头目，利咽透疹，疏肝行气。

[0019] 番红花：具有强大的生理活性，其柱头在亚洲和欧洲作为药用，有镇静、祛痰、解痉作用，国外用作镇静、驱风剂，活血化瘀，凉血解毒，解郁安神。温毒发斑、忧郁痞闷、惊悸发狂。

[0020] 金银花：其功效主要是清热解毒，对绿原酸、木犀草素苷等药理活性成分，对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、霍乱弧菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌等均有一定抑制作用，对肺炎球菌、脑膜炎双球菌、绿脓杆菌、结核杆菌亦有效，还可增强免疫力。

[0021] 黄芩：抗菌、抗病毒，对多种革兰阳性菌、革兰阴性菌、致病性皮肤真菌有抑制作用，抑制流感病毒、乙型肝炎病毒。

[0022] 甜马郁兰：可以改善心情苦闷和上瘾症，尤其对弘毅紧张症状有效，能扩张血管、降血压、减轻以及负担，帮助消除心悸，有优异的神经营养与镇定功能。

[0023] 香子兰：有特殊的香气，具有抗疲劳和心情郁闷、助荷尔蒙分泌、舒缓焦虑及改善失眠等功效。具有强心、补脑、健胃、解毒、驱风、增强肌肉力量的功效，作芳香型神经系统兴奋剂和补肾药，用来治疗瘧病、忧郁症、阳痿、虚热和风湿病。

[0024] 玫瑰精油：具有抗菌、杀菌、催情、镇静、补身等功效，具有抚平情绪，提振心情，舒缓神经紧张和压力，能使女人对自我产生积极正面的感受，其天然芬芳经嗅觉神经进入人体后，能使人精神愉悦、惬意，缓解焦虑、抑郁、压力，帮助睡眠，促进新陈代谢、血液循环的作用。

[0025] 柠檬精油：具有杀菌功效，是有效的强心剂，通常用于降低血压。它抗菌的特性能减轻喉咙痛、咳嗽、着凉和流行性感冒，可减轻头痛、偏头痛、痛风和关节炎。感觉炙热烦躁时，可带来清新的感受，帮助澄清思绪，有效提高工作效率。

[0026] 香茅油：又称香草油或雄刈萱油。由香茅的全草经蒸汽蒸馏而得。淡黄色液体。有浓郁的山椒香气。主要成分是香茅醛、香叶醇和香茅醇。用于提取香茅醛，供合成羟基香茅醛、香叶醇和薄荷脑。也可用作杀虫剂、驱蚊药和皂用香料。

本发明通过中药层、活性炭层和负离子颗粒层的设置，活性炭层具有去味和抗菌功能，对污垢具有吸附作用，有助于去除环境中的异味，使空气净化；负离子颗粒层，能够促进身体保温和末梢血液循环，具有良好的养生保健作用；驱蚊中药层在驱赶蚊虫的同时，还具有防霉杀菌的作用，这些设置达到综合协调健康的养生方式，人体通过吸收电气石加热后释放的远红外线、负离子、亚离子、矿物元素等，皮肤代谢有害物质，提高肌肤弹性，促进全身血液循环和新陈代谢，从而达到健身的作用。

[0027] 本发明的效果：

本发明采用驱虫中草药与抗菌消炎草本药物复配，再配以改善精神状态的草本中药成份，添加温性的精油成份及负离子活性成份，经实验证明，本发明不仅可以驱赶蚊虫，还可以释放负离子，清新空气，还对葡萄球菌、结核杆菌、绿脓杆菌、革兰阴性细菌和革兰阳性细菌等多种病菌和真菌有一定的抑制、杀灭作用；同时气味芳香，性质温和，具有健身、驱蚊、防霉杀菌的功效。

附图说明

[0028] 图 1 是本发明整体结构示意图。

[0029] 图 2 是本发明纸抽盒体截面示意图。

[0030] 图 3 是本发明中盒体垫体容置腔截面示意图。

[0031] 图 4 是本发明中毛绒玩具中填充物截面示意图。

具体实施方式

[0032] 实施例 1：

请参见图 1 至图 4 所示本发明示意图，一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒，包括由毛绒面料制成的纸抽盒体 A 及与纸抽盒体缝制在一起的毛绒玩具 B，所述纸抽盒体 A 设有用于容纳纸巾的腔体，在所述纸抽盒体 A 的上部活动设置有盒盖 C，在所述的盒盖 C 上开设有用于抽取纸巾的取纸口 C1，其特征在于：所述纸抽盒体 A 由箱体罩套 1、箱体垫体 12 和被箱体罩套 1 包裹在内部的圆筒状纸抽盒支撑体 13 组成，所述箱体罩套 1 由毛绒布料缝制而成，所述的纸抽盒支撑体 13 被箱体罩套 1 包裹其中，在所述箱体罩套 1 和纸抽盒支撑体 13 之间设置有箱体垫体容置腔 100，所述箱体垫体 12 装置于所述箱体垫体容置腔 100 内，其中：

所述箱体垫体 12 由高密度无纺套袋 11 和填充在套袋内的填充物组成，所述填充物由中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220、活性炭颗粒层 230 和记忆棉填充层 240 组成，所述中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220 和活性炭颗粒层 230 的形状与纸抽盒支撑体 13 形状相吻合，且所述中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220 和活性炭颗粒层 230 自上而下依次设置，所述记忆棉填充层 240 将所述的中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220 和活性炭颗粒层 230 包裹其中；所述中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220 和活性炭颗粒层 230 的宽度比是 1.5 : 1.5 : 1；

所述毛绒玩具 B 由毛绒布料缝制的毛绒玩具外层 B1 和填充在由毛绒玩具外层 B1 所包裹形成中空结构中的填充物 2 组成，所述填充物 2 由高密度无纺布套袋、中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22、活性炭颗粒层 23 和记忆棉填充层 24 组成，所述中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22 和活性炭颗粒层 23 分别填充在高密度无纺布套袋内；其中，所述中药层 21 和活性炭颗粒层 23 的结构为圆柱或椭圆柱空心结构，且所述中药层 21 置于所述活性炭颗粒层 23 的空心结构中，所述负离子天然矿物质颗粒层 22 置于所述中药层 21 的空心结构中，所述记忆棉填充层 24 将所述的中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22 和活性炭颗粒层 23 包裹其中；所述中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22 和活性炭颗粒层 23 为圆柱结构时，所述中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22 和活性炭颗粒层 23 的半径比是 1.5 : 1 : 2；

所述负离子天然矿物质颗粒层 22，220 由高密度无纺布套袋和填充在该高密度无纺布套袋内的负离子天然矿物质混合物组成，所述负离子天然矿物质混合物为电气石、镧系稀土复合盐类和氧化钛按重量比 4 : 3 : 3 的混合物，其中电气石为镁电气石和锂电气石按重量比 5 : 3 的混合物；

所述活性炭颗粒层 23，230 由高密度无纺布套袋和填充在高密度无纺布套袋内的活性炭颗粒和麦饭石颗粒组成，其中活性炭颗粒与麦饭石颗粒的重量比为 2 : 1；

所述中药层 21，210 由高密度无纺布套袋和填充在所述高密度无纺布套袋内部的中药

颗粒组成,所述的中药颗粒由下述组分按重量份组成:葫芦茶 60 份,牵牛子 25 份,薰衣草 10 份,打破碗花花 14 份,芦荟 20 份,榆树皮 8 份,沉香 8 份,樟木 5.5 份,夜交藤 5 份,薄荷 3 份,番红花 2 份,金银花 3 份,黄芩 1 份,甜马郁兰 2.5 份,香子兰 2 份,在一较佳实施例中,把上述原材料按常规工艺进行粉碎,研成粉末,并按上述比例混合,搅拌均匀后填充在高密度无纺布套袋内,即得中药层;

进一步的,所述的箱体罩套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24,240 在生产过程中添加了中药提取物,所述的中药提取物由下述组分按重量份组成:葫芦茶 60 份,牵牛子 25 份,薰衣草 10 份,打破碗花花 14 份,芦荟 20 份,榆树皮 8 份,沉香 8 份,樟木 5.5 份,夜交藤 5 份,薄荷 3 份,番红花 2 份,金银花 3 份,黄芩 1 份,甜马郁兰 2.5 份,香子兰 2 份,玫瑰精油 1.5 份,柠檬精油 0.4 份,所述的箱体罩套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24,240 的制备方法包括以下步骤:

S1、称取下述重量份的各中药组分:葫芦茶 60 份,牵牛子 25 份,薰衣草 10 份,打破碗花花 14 份,芦荟 20 份,榆树皮 8 份,沉香 8 份,樟木 5.5 份,夜交藤 5 份,薄荷 3 份,番红花 2 份,金银花 3 份,黄芩 1 份,甜马郁兰 2.5 份,香子兰 2 份,分别投入超微粉碎机中粉碎至 130 目的粉末,混合均匀,备用;

S2、将去离子水加入上述备用的中药粉末中,去离子水的加入量与中药粉末总重量比为 10:1,搅拌分散调匀,备用;

S3、将上述备用的中药混合物于 67°C 煎煮 1.7 小时,熬制成中药原液;

S4、将熬制成的中药原液过滤去渣,然后加入玫瑰精油 1.5 份,柠檬精油 0.4 份,充分搅拌调匀,然后按 7.5% 的浓度用去离子稀释后形成中药整理液;

S5、将已经生产好的箱体罩套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24,240 浸入步骤 S4 中的中药整理液中充分浸渍 20 分钟;

S6、将步骤 S5 中的箱体罩套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24,240 放入烘干机中进行烘干,烘干温度 90°C;

S7、自然冷却后进行裁剪,即得到所述箱体罩套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24,240。

[0033] 在一较佳实施例中,为提高驱蚊效果,所述中药整理液还包括:表面活性剂 8 份、避蚊胺 0.2 份和香茅油 0.5 份。

[0034] 实施例 2:

一种新型薄荷型空气阴离子保健纸抽盒,包括纸抽箱体 A,在所述纸抽箱体 A 的外侧面缝制有毛绒玩具 B,其特征在于:所述纸抽箱体 A 由纸抽盒套 1、纸抽盒垫体 12 和被纸抽盒套 1 包裹在内部的纸抽盒 13 组成,所述纸抽盒套 1 由毛绒布料缝制而成,所述的纸抽盒 13 被纸抽盒套 1 包裹其中,在所述纸抽盒套 1 和纸抽盒 13 之间设置有纸抽盒垫体容置腔 100,所述纸抽盒垫体 12 装置于所述纸抽盒垫体容置腔 100 内,其中:

所述纸抽盒垫体 12 由高密度无纺套袋 11 和填充在套袋内的填充物组成,所述填充物由中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220、活性炭颗粒层 230 和记忆棉填充层 240 组成,所述中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220 和活性炭颗粒层 230 的形状与纸抽盒 13 形状相吻合,且所述中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220 和活性炭颗粒层 230 自上而下依次设置,所述记忆棉填充层 240 将所述的中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220 和活

性炭颗粒层 230 包裹其中 ;所述中药层 210、负离子天然矿物质颗粒层 220 和活性炭颗粒层 230 的宽度比是 1.5 :1.5 :1 ;

所述毛绒玩具 B 由毛绒布料缝制的毛绒玩具外层 B1 和填充在由毛绒玩具外层所包裹形成中空结构中的填充物 2 组成,所述填充物 2 由高密度无纺布套袋、中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22、活性炭颗粒层 23 和记忆棉填充层 24 组成,所述中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22 和活性炭颗粒层 23 分别填充在高密度无纺布套袋内 ;其中,所述中药层 21 和活性炭颗粒层 23 的结构为圆柱或椭圆柱空心结构,且所述中药层 21 置于所述活性炭颗粒层 23 的空心结构中,所述负离子天然矿物质颗粒层 22 置于所述中药层 21 的空心结构中,所述记忆棉填充层 24 将所述的中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22 和活性炭颗粒层 23 包裹其中 ;所述中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22 和活性炭颗粒层 23 为圆柱结构时,所述中药层 21、负离子天然矿物质颗粒层 22 和活性炭颗粒层 23 的半径比是 1.5 :1 :2 ;

所述负离子天然矿物质颗粒层 22,220 由高密度无纺布套袋和填充在该高密度无纺布套袋内的负离子天然矿物质混合物组成,所述负离子天然矿物质混合物为电气石、镧系稀土复合盐类和氧化钛按重量比 4 :3 :3 的混合物,其中电气石为镁电气石和锂电气石按重量比 5 :3 的混合物 ;

所述活性炭颗粒层 23,230 由高密度无纺布套袋和填充在高密度无纺布套袋内的活性炭颗粒和麦饭石颗粒组成,其中活性炭颗粒与麦饭石颗粒的重量比为 2 :1 ;

所述中药层 21,210 由高密度无纺布套袋和填充在所述高密度无纺布套袋内部的中药颗粒组成,所述的中药颗粒由下述组分按重量份组成 :葫芦茶 75 份,牵牛子 20 份,薰衣草 13 份,打破碗花花 11.5 份,芦荟 25 份,榆树皮 7 份,沉香 9 份,樟木 4 份,夜交藤 7 份,薄荷 1.5 份,番红花 3 份,金银花 1.5 份,黄芩 3 份,甜马郁兰 1.5 份,香子兰 2.5 份,在一较佳实施例中,把上述原材料按常规工艺进行粉碎,研成粉末,并按上述比例混合,搅拌均匀后填充在高密度无纺布套袋内,即得中药层 ;

进一步的,所述的纸抽盒套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24,240 在生产过程中添加了中药提取物,所述的中药提取物由下述组分按重量份组成 :葫芦茶 75 份,牵牛子 20 份,薰衣草 13 份,打破碗花花 11.5 份,芦荟 25 份,榆树皮 7 份,沉香 9 份,樟木 4 份,夜交藤 7 份,薄荷 1.5 份,番红花 3 份,金银花 1.5 份,黄芩 3 份,甜马郁兰 1.5 份,香子兰 2.5 份,玫瑰精油 0.8 份,柠檬精油 0.6 份,所述的纸抽盒套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24,240 的制备方法包括以下步骤 :

S1、称取下述重量份的各中药组分 :葫芦茶 75 份,牵牛子 20 份,薰衣草 13 份,打破碗花花 11.5 份,芦荟 25 份,榆树皮 7 份,沉香 9 份,樟木 4 份,夜交藤 7 份,薄荷 1.5 份,番红花 3 份,金银花 1.5 份,黄芩 3 份,甜马郁兰 1.5 份,香子兰 2.5 份,分别投入超微粉碎机中粉碎至 200 目的粉末,混合均匀,备用 ;

S2、将去离子水加入上述备用的中药粉末中,去离子水的加入量与中药粉末总重量比为 10 :1,搅拌分散调匀,备用 ;

S3、将上述备用的中药混合物于 80℃ 煎煮 1.5 小时,熬制成中药原液 ;

S4、将熬制成的中药原液过滤去渣,然后加入玫瑰精油 0.8 份,柠檬精油 0.6 份,充分搅拌调匀,然后按 9% 的浓度用去离子稀释后形成中药整理液 ;

S5、将已经生产好的纸抽盒套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24,240 浸入步骤 S4

中的中药整理液中充分浸渍 30 分钟；

S6、将步骤 S5 中的纸抽盒套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24, 240 放入烘干机中进行烘干, 烘干温度 110℃；

S7、自然冷却后进行裁剪, 即得到所述纸抽盒套 1、毛绒玩具外层 B1 和记忆棉填充层 24, 240。

[0035] 在一较佳实施例中, 为提高驱蚊效果, 所述中药整理液还包括: 表面活性剂 9 份、避蚊胺 0.1 份和香茅油 1 份。

[0036] 其余同实施例 1。

[0037] 经过处理后的纸抽盒的驱避率达到 85% 以上, 并不断释放负离子, 净化空气。

[0038] 检验上述纸抽盒的方法如下:

(1) 气味检查: 感官, 清香, 无刺激性异味。

[0039] (2) 驱蚊效果测试。

[0040] 在三个 2 平方米的实验空间, 分别为实验 1 组、实验 2 组和对照组, (实验 1 组对应实施例 1、实验 2 组对应实施例 2) 并将实验组和对照组(普通纸抽盒) 分别放入无外界蚊虫干扰的实验室内, 实验组和对照组(普通纸抽盒) 均通过温湿度控制器将温度控制在温度 25℃, 相对湿度 45%, 实验组内放置本发明, 而对照组是按照本发明方法制作的未添加中药层、负离子天然矿物质颗粒层、活性炭颗粒层和中药提取物的普通纸抽盒, 分别对蚊子、跳蚤、蚂蚁、蟑螂、臭虫、扁虱进行分类测试, 分别在 5、10、15、24 小时内进行计数, 检测数据见表 1。

	实验数量			5 小时			10 小时			15 小时			24 小时		
	对照组	实验 1 组	实验 2 组	对照组	实验 1 组	实验 2 组	对照组	实验 1 组	实验 2 组	对照组	实验 1 组	实验 2 组	对照组	实验 1 组	实验 2 组
蚊子	50	50	50	33	10	8	37	5	4	34	2	1	30	0	0
跳蚤	50	50	50	40	10	11	36	3	4	33	1	0	35	0	1
蚂蚁	50	50	50	43	12	12	40	8	9	41	3	3	40	1	1
蟑螂	30	30	30	25	6	5	27	2	1	25	0	1	27	0	1
臭虫	40	40	40	27	6	10	33	6	5	28	3	3	31	1	0
扁虱	40	40	40	33	8	7	31	3	2	30	0	2	29	1	0

[0041] 由表 1 得出各类昆虫在各时间段的驱避率, 并得出表 2。

[0042] 驱避率为(放入数量 - 剩余数量) / 放入数量。

	5小时(%)			10小时(%)			15小时(%)			24小时(%)		
	对照组	实验1组	实验2组	对照组	实验1组	实验2组	对照组	实验1组	实验2组	对照组	实验1组	实验2组
蚊子	34	80	84	26	90	92	32	96	98	40	100	100
跳蚤	20	80	78	28	94	92	34	98	100	30	100	98
蚂蚁	14	76	76	20	84	82	18	94	94	20	98	98
蟑螂	16	80	83	10	93	96	16	100	96	10	100	96
	7		3		3	7	7		7			7
臭虫	20	77	75	17	85	87	30	92	92	22	97	100
		5		5		5		5	5	5	5	
扁虱	17	80	82	22	92	95	25	100	95	27	97	100
	5		5	5	5					5	5	

[0043] 由表 1 和表 2 可知,本发明的驱虫率可达 80% 以上,并且 10 小时即可达到接近 90%,15 小时即可达到 95% 以上,与对照组(普通纸抽盒)相比,本发明的驱虫效果明显。

[0044] (3) 负离子检测。

[0045] 采用负离子测试仪器,主要是针对木材、矿石、陶瓷材料、负离子粉末与相关制成商品(如负离子衣物、项链、毛毯)等所释放出的负离子数量做出测量。

[0046] 测试结果见表 2。

序号	检测项目	单位	实测结果
普通纸抽盒	负离子数量	个/cm ³	0
本发明实施例 1、2	负离子数量	个/cm ³	>1200

[0047] 结论:本发明实施例 1 和实施例 2 中的纸抽盒可以持续释放空气负离子,与现有技术中的普通纸抽盒相比较,本发明具有非常明显的优势。

[0048] (4) 杀菌效果检测。

[0049] 依照本发明方法制备的纸抽盒经检测,其理化指标如下:

项目	标准指标	检测指标
杀菌效果	对有害菌(金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌)清除率≥70%,自然菌清除率≥70%。	金黄色葡萄球菌清除率为 89.7%、大肠杆菌基本可清除、绿脓杆菌清除率为 91.3%;自然菌清除率为 93%。

结论:本发明实施例 1 和实施例 2 中的纸抽盒杀菌效果优良,与现有技术中的普通纸抽盒相比较,本发明具有非常明显的优势。



图 1

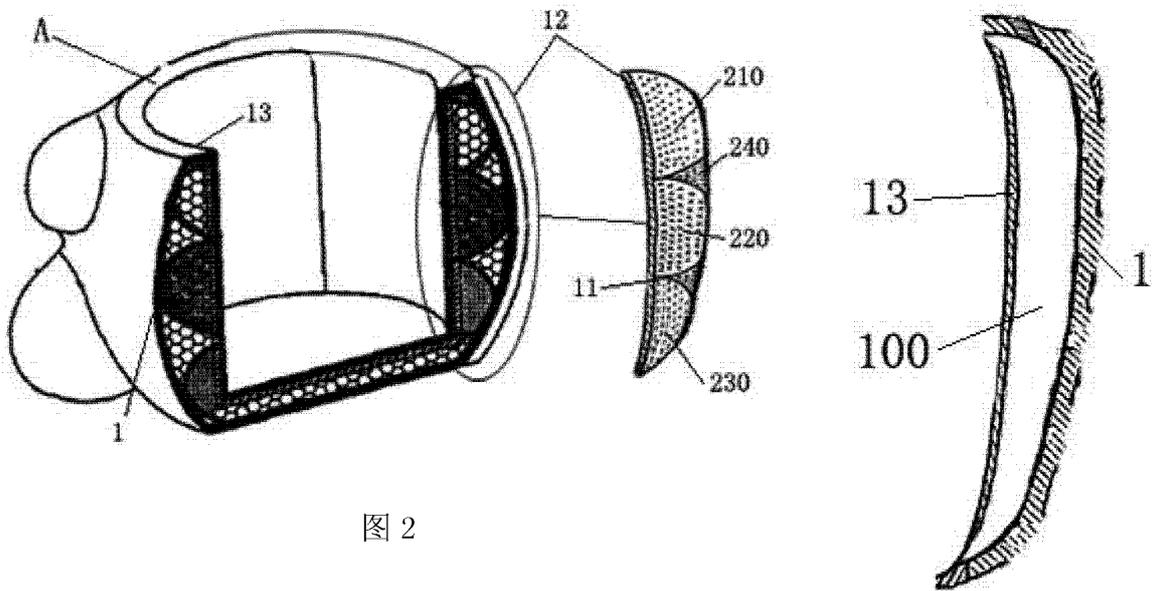


图 2

图 3

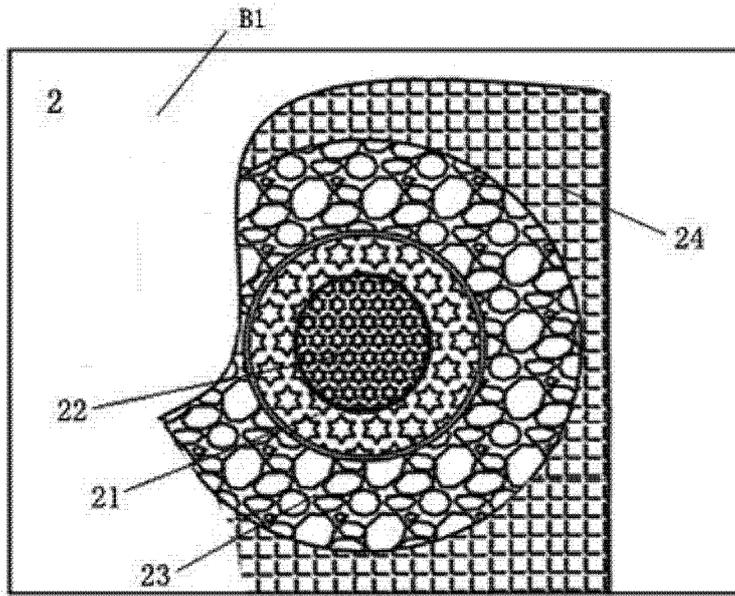


图 4