



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102995492 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201210498880. 0

*A01P 17/00* (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 11. 29

*A61K 36/752* (2006. 01)

*A61P 17/04* (2006. 01)

(71) 申请人 严积芳

地址 542800 广西壮族自治区贺州市平桂管  
理区望高镇湘桂造纸厂

(72) 发明人 张健 张雅静 张爱萍 吴润秀  
王晶 严积芳 李安平 李先兰

(74) 专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限  
公司 44001

代理人 谭礼任

(51) Int. Cl.

*D21H 27/00* (2006. 01)

*D21H 21/20* (2006. 01)

*A01N 65/44* (2009. 01)

*A01N 25/34* (2006. 01)

*A01P 7/04* (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

驱蚊纸巾制造方法

(57) 摘要

本发明驱蚊纸巾制造方法, 为在制浆的同时, 加入 2—5% 重量组分的湿强剂, 1—2% 重量组分的柔软剂, 然后采用常规造纸工艺生产出大卷卫生纸, 经过倒卷、切割, 折叠、用驱蚊止痒液浸泡, 使之含水率在 40—100% 范围, 以气密性包装即为驱蚊纸巾产品; 驱蚊止痒液组成为, 薄荷原油 3—5%、山苍子油 3—5%、丁香油 3—5%、香茅油 3—5%、柠檬桉油 3—5%、柏木油 3—5% 等驱避蚊虫香料, 樟脑 1—2%, 除虫菊酯类(甲醚菊酯、胺菊酯、氯菊酯等) 0. 3—3%, 蛋白酶 0. 1—0. 2 份, 淀粉酶 0. 1—0. 5 份, 乙醇 25—30%, 水 40—67%; 产品质地柔软且韧性好, 可用作驱蚊、止痒保健纸巾。

1. 一种驱蚊纸巾制造方法,涉及卫生纸的制造方法,该制造工艺为:在制浆的同时,加入2—5%重量组分的湿强剂,1—2%重量组分的柔软剂,然后采用常规造纸工艺生产出大卷卫生纸,经过倒卷处理,然后进行切割,做折叠或小卷、驱蚊止痒液浸泡、包装;其特征在于:所述驱蚊止痒液浸泡,以重量百分比计,使之含水率在40—100%范围,以气密性包装即为驱蚊纸巾产品;所述驱蚊止痒液组成为,以重量百分比计,薄荷原油3—5%、山苍子油3—5%、丁香油3—5%、香茅油3—5%、柠檬桉油3—5%、柏木油3—5%等驱避蚊虫香料,樟脑1—2%,除虫菊酯0.3—3%,蛋白酶0.1—0.2份,淀粉酶0.1—0.5份,乙醇25—30%,水40—67%。

## 驱蚊纸巾制造方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于一种生活用纸制造方法。

### 背景技术

[0002] 生活用纸指为照顾个人居家,外出等所使用的各类卫生擦拭用纸,包括卷筒卫生纸、抽取式卫生纸、盒装面纸、袖珍面纸、手帕纸、餐巾纸、厨房用纸、湿巾、擦鞋纸、擦手纸等。生活用纸主要供人们生活日常卫生之用,所以在纸业同行用语通常叫生活用纸,是人民生活中不可或缺的纸种之一。它的形状有单张四方型的,这种叫方巾纸或面巾纸,也有卷成圆筒形状的,这种叫卷纸。它们通常由棉浆、木浆、草浆、废纸浆制造,质量好的卫生纸都是由原生木浆制成,它跟一般纸的制造流程差不多,只是要求制造成极薄极脆弱,这样的目的是当遇到水就会烂掉,达到环保的目的。目前,其生活用纸存在着功能单一的不足。

[0003] 经中国公开专利检索,查到生活用纸的发明专利案 64 件,卫生纸 134 件,没有发现与本发明相同的方案。

### 发明内容:

[0004] 本发明的目的在于,提出一种驱蚊纸巾制造方法。

[0005] 本发明驱蚊纸巾制造方法,涉及卫生纸的制造方法,该制造工艺为:在制浆的同时,加入 2—5% 重量组分的湿强剂,1—2% 重量组分的柔软剂,然后采用常规造纸工艺生产出大卷卫生纸,经过倒卷处理,然后进行切割,做折叠或小卷驱蚊止痒液浸泡、包装;其特征在于:所述驱蚊止痒液浸泡,以重量百分比计,使之含水率在 40—100% 范围,最后加以气密性包装即为驱蚊纸巾产品;所述驱蚊止痒液组成,以重量百分比计,由薄荷原油 3—5%、山苍子油 3—5%、丁香油 3—5%、香茅油 3—5%、柠檬胺油 3—5%、柏木油 3—5% 等驱避蚊虫香料,樟脑 1—2%,除虫菊酯类(甲醚菊酯、胺菊酯、氯菊酯等)0.3—3%,蛋白酶 0.1—0.2 份,淀粉酶 0.1—0.5 份,乙醇 25—30%,水 40—67%。

[0006] 本发明与现有技术相比其有益效果是:具有工艺简单,易于控制,产品质地柔软且韧性好,使用方便等优点;由于含有驱蚊止痒液,可用作驱蚊、止痒保健纸巾。

[0007] 具体的实施方式:

### 实施例

[0008] 本发明驱蚊纸巾制造方法,涉及卫生纸的制造方法,该制造工艺为:在制浆的同时,加入 2—5% 重量组分的湿强剂,1—2% 重量组分的柔软剂,然后采用常规造纸工艺生产出大卷卫生纸,经过倒卷处理,然后进行切割,做折叠或小卷、驱蚊止痒液浸泡、包装;其特征在于:所述驱蚊止痒液浸泡,以重量百分比计,使之含水率在 40—100% 范围,最后加以气密性包装即为驱蚊纸巾产品;所述驱蚊止痒液组成,以重量百分比计,由薄荷原油 3—5%、山苍子油 3—5%、丁香油 3—5%、香茅油 3—5%、柠檬胺油 3—5%、柏木油 3—5% 等驱避蚊虫香料,除虫菊酯类(甲醚菊酯、胺菊酯、氯菊酯等)0.3—3%,羧甲基纤维素钠 1—3%,乙醇 25—

30%，水 40—67%。本发明驱蚊纸巾，所述驱蚊止痒液优选使用天然药物，其的来源、成分及药理作用如下：

[0009] 1、薄荷原油、薄荷素油、薄荷脑：薄荷属唇形科植物，将其新鲜的地上部分经蒸馏后可制得薄荷原油。薄荷原油再经冷冻，部分脱脂加工所得的挥发油为薄荷素油，也是中国药典 1990 年版称之为薄荷油。薄荷脑又称薄荷醇，是薄荷油的主要成分，可由天然薄荷原油经冷冻、结晶、分离而制得。这种由天然薄荷油中分离而得的称为 L- 型薄荷脑。此外还可由柠檬油中分离的芳香醛为原料，经环化、氧化而得另一种产品，称为 LD 型薄荷脑。

[0010] 2、薄荷原油和薄荷素油除含薄荷醇外还含有乙酸薄荷酯、薄荷酮、薄荷烯酮、蒎烯、柠檬烯、水芹烯、乙酸、薄荷呋喃等多种成分。薄荷类产品味辛、苦，性凉。能疏散风寒，清利头目，透疹利喉。对皮肤及粘膜血管有轻微刺激，对皮肤有凉爽和局部止痛止痒作用。具有香气和驱避蚊虫作用。

[0011] 3、山苍子油：是由山鸡椒果实中提取而得的挥发油。内含柠檬醛、香叶醇、芳樟醇等成分。味辛。性温。有抑菌、抗过敏、驱蚊止痒的功效。

[0012] 4、丁香油：是丁香树的干燥花蕾经水蒸气蒸馏而得精油。内含丁香酚、丁香酚乙酸乙酯、石竹烯、甲基戊基原醇、甲基庚基原醇等成分。丁香油不溶于水，溶于乙醇。有很强的杀菌能力，具有驱风防腐、局部止痛、香气驱蚊等作用。

[0013] 5、香茅油：主要成分为香茅醇，为无色或微黄色油状液体，有新鲜的玫瑰香气。具苦味。难溶于水，可溶于乙醇和非挥发性油中。有驱蚊调香的作用。

[0014] 6、柠檬桉油、柏木油：它们都是从天然植物柠檬和柏木中，经蒸馏提取而得，易溶于乙醇，具有不同的香气，有驱蚊调香之功效。

[0015] 7、除虫菊：一种植物的花及全草，含除虫菊素甲、乙，灰菊素甲、乙，除虫菊内酯，除虫菊烯，除虫菊酮。味苦，性凉，有毒。能杀虫，治疥癣。其杀虫成分对光稳定性差，容易水解、失效。生物降解亦快。对哺乳动物毒性很低，使用后几乎不留任何残余物，不污染环境。对蚊蝇、臭虫、蟑螂均有杀灭作用，其作用机理是神经毒。

[0016] 8、加入适量的羧甲基纤维素钠，可控制驱蚊止痒液缓慢释放。

[0017] 如何避免蚊子或其他吸血昆虫的骚扰、侵害是一个老课题，以往的驱蚊用具从古老的艾草烟绳到蚊香与电热蚊香，都能在一定程度上驱蚊、避蚊。但它们的共同特点是只能在固定场所使用。对于在室外乘凉、公园休息或野外作业的人员使用不便，且效果不好。近几年出现的“避蚊水”涂抹在人体裸露部位，可防蚊虫叮咬。但这种药水多为瓶装，不便携带，使用时涂抹亦感不便，其中的某些化学成分还对皮肤有刺激或污染。这类药液一般只具“避蚊”一种功能，对已遭叮咬的部位没有消毒止痒作用。同时这种药液又只适于室外使用。居于室内的人因不愿药液沾染皮肤而不予采用。本发明与现有技术相比，其具有工艺简单，易于控制，产品质地柔软且韧性好，使用方便等优点；由于含有驱蚊止痒液，可用作驱蚊、止痒保健纸巾。多种驱蚊香料配用，互相增强驱避蚊虫效力，亦可增强杀虫剂的熏蒸、击倒作用，同时可达到对不同种类蚊子及其他昆虫的驱避效果。药剂中还要加入的乙醇，它作为溶剂，使各种药剂互溶；而且它本身还具较强的杀菌效力；此外乙醇还能增加香料的挥发性和水溶性。其余组分为去离子水或蒸馏水，其作用是稀释药液。便于涂抹。并可调整药液的挥发速度。使用时，用驱蚊止痒纸巾涂擦身体的裸露部位或涂擦衣下部位，即可起到防蚊作用，既不会刺激皮肤，又不会污染衣服。如果已遭叮咬，使用驱蚊止痒纸巾涂抹，

可止痒、止痛、消炎杀菌。在室内使用时,可不涂抹,而把纸巾放在身边,亦可驱蚊。使用驱蚊止痒纸巾提供了一种新的驱蚊工具,它适用于室内外不同场合的驱蚊需要,驱蚊种类多,效力持久,使用与携带十分方便。由于其成分采用天然药物,所以对人体不仅无不良刺激与污染,而且对已遭蚊虫叮咬的部位有止痒、消毒的治疗作用,并有良好的肤感。