

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[51] Int. Cl.
A23L 2/38 (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01)

[21] 申请号 200810073710.1

[43] 公开日 2008 年 12 月 31 日

[11] 公开号 CN 101331966A

[22] 申请日 2008.8.1

[21] 申请号 200810073710.1

[71] 申请人 雷昭宁

地址 530022 广西壮族自治区南宁市民族大道 72 号

[72] 发明人 雷昭宁

权利要求书 1 页 说明书 7 页

[54] 发明名称

竹盐保健饮料及其生产方法

[57] 摘要

本发明公开了一种竹盐饮料及其制作方法，是将竹盐和非蔗糖类甜味剂分别用矿泉水溶解，然后与矿泉水、新鲜果汁、咖啡、牛奶或酸乳混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品，本发明产品含有丰富的矿物质和微量元素，提供了人体必需的从生命和环境之间保持动态平衡的基础因素，可以修复重组人体内在秩序，平衡人体内在环境，强化人体健康素质，给人类提供一种全新的生活质量保障的饮品。

1、一种竹盐饮料，其特征在于：它是由以下的原料组成的，其质量含量如下：

竹盐 0.5-5%；

甜味剂 0-5%；

液体饮料 余量。

2、根据权利要求1所述的竹盐饮料，其特征在于：所述的竹盐是将竹筒装上海盐经高温烧制制得。

3、根据权利要求1所述的竹盐饮料，其特征在于：所述的竹盐是将海盐中加入竹节三七粉和竹汁混合后装入到竹段，盖上竹叶，以黄泥浆封口，将封口的竹段放进陶瓷器皿里，加入松香，送入到高温耐火窑里煅烤，再用松木柴烧制得到的竹盐。

4、根据权利要求1所述的竹盐饮料，其特征在于：所述的竹盐是取白菊花、金银花在竹子水中浸泡，熬煮后与海盐混合装入到竹段，以黄泥土封口，将封口的竹段放进陶瓷器皿里，加入松香，送入到高温耐火窑里煅烤，再用松木柴烧制得到。

5、根据权利要求1所述的竹盐饮料，其特征在于：所述的甜味剂是甜叶菊、罗汉果、茅根提取物，或者用木糖醇、山梨醇、麦芽糖醇或阿斯巴甜。

6、根据权利要求1所述的竹盐饮料，其特征在于：所述的液体饮料包括矿泉水、新鲜果汁、咖啡、牛奶或酸乳。

7、一种如权利要求1所述的竹盐饮料的生产方法：其特征在于：将竹盐和非蔗糖类甜味剂分别用矿泉水溶解，然后与其它液体饮料混合，再经灭菌、装瓶、封口、倒瓶、杀菌和装箱，得到产品。

竹盐保健饮料及其生产方法

技术领域

本发明涉及一种饮料，特别是具有保健功能的竹盐饮料及其生产方法。

背景技术

人们目前饮用的饮料主要有矿泉水、纯净水、果汁、茶、咖啡、酸乳，以及功能型饮料，例如含维生素饮料（红牛）、可口可乐，或者加入某些中草药成分的饮料，例如王老吉、菊花茶、杏仁汁等，在炎热的夏天，人们口渴难忍的时候，喝上一杯矿泉水、果汁、牛奶或酸乳的时候，可以解暑降温和补充营养，或者喝上一杯咖啡、茶水或可口可乐的时候，可以提神醒脑，王老吉和菊花茶还具有降火解热的作用。所以市场上推出的五花八门的各种饮料，极大的丰富了人们的生活。

为了更好地营造人类生存的主要内环境——提高饮水质量，减少人类疾病，特别是心脑血管疾病、癌症和其它疾病，促进人类健康长寿，制造提供一种健康保障的饮水和饮料是科技工作者研究的义务及奋斗的目标和职责。人们最近开发的饮料中想到了营养成分较好且来源丰富的竹汁饮料。

很多文献都提到天然竹汁饮料是一种天然、绿色、保健型的饮料，近年来中国专利公开的很多专利都已经指出：竹汁具有镇静、解热、生津、镇咳、止血等功效。现代科学研究表明，竹汁含有多种珍贵的微量元素，如硅、锌、硒、锗、铁等；含有丰富维生素及多糖，能活化人体细胞，促进人体的新陈代谢，调节人体机能平衡，保持人体健康，具有排毒解酒、养颜、止咳化痰、止血消痔、消脂降压、防癌抗癌等诸多的神奇功效。对肥胖人群，由于竹汁具有降脂作用，每天喝50—100毫升，可以起到消胖作用。

也有很多专利文献提到竹盐这个神奇的调味品。

竹盐是以盐与竹子为原料制成的具有保健功能和治病作用的物质。

关于竹盐，中国古代就已经有一些记载，我国劳动人民对于竹盐食品的使用，已经有着历史渊长的深厚感情，因为竹盐食品对人们的健康确实带来了很多很多的好处和方便。传统的竹盐制备方法是将食盐放到新砍伐的竹筒中，封住端口，烘烤，使竹筒内的食盐与竹子内的竹汁结合，然后升温脱水，再经高温灼烧得到产品，这种竹盐可以滞食或消化不畅时用作“消化剂”，受伤时用作“止血剂”，用它刷牙，洗眼也可以起到保健作用。民间对竹盐应用的实践证明，竹盐食品对于食物中毒、皮肤炎症、咽喉炎、肠胃不适，甚至外伤流血等，均有神奇

的疗效作用。一些民间中医，掌握了竹盐的使用价值之后，就把它当作山里人的祖传秘方。在我国边远山区的一些少数民族家庭里，他们用最原始的方法加工烧制的竹盐也成了地方特色的医药生活保健用品。但是，由于生产竹盐要选择的地理、环境和卫生等方面很讲究，加上它的生产工艺神秘和制作时间长的特点，故能真正掌握生产竹盐技术的人为数极少。所以，从竹盐问世开始，这些不可多得的产品便一直成了上层少数达官贵人垄断使用的长寿“仙丹”。

近年来，随着韩国推出了被现代人称为竹盐的“健康盐”，并在全民普及使用过程中引起了世人的热切关注。我国在改革开放后，一些科学的研究者也开始对竹盐进行了研究，公开文献《浙江盐业》1999(4).-21-24报道了临安市三和园竹盐厂李友林的文章：“神秘的健康保健盐—竹盐”，里面详细叙述了竹盐和竹盐的功效，指出：所谓竹盐，将海盐(食盐)装在竹龄三年以上的竹筒内，用黄土封口，放在高温炉内用松木烧九次。用松木烧烤盐时，竹筒便烧成灰，盐被熔融。这时竹沥(竹汁)便渗透到盐内，冷却后成白色盐柱，把第一次烧成的盐粉碎成粉状。再装在竹筒里重复再烧八次，每烧一次，盐的色泽逐渐变灰色，最后一次烧制时，用特别的炉具，并放入松香，使炉内温度达到1000℃以上，在高温作用下盐熔化成熔岩状态，并从炉底往下流动，冷却后变成像冰块状固体。为了便于服用，把大块盐粉碎成粒状或粉状后，包装即成产品。

中国专利近年来也公开了一些竹盐的制作方法以及竹盐的应用，如：1、申请(专利)号：200610011824.4 名称：竹盐的制备方法，申请(专利权)人：郑兴福，地址：浙江省长兴县和平镇吴山渡长兴三山碳素公司，该竹盐的制备方法是利用竹炭制备过程中产生的烟道气，经分离、提取等方法精制烟道气经冷却塔后所得的竹醋液，并将竹醋液与食盐混合装入留有一段竹结的毛竹段中，并将毛竹段直立放到耐火罐内，有竹节的一端放在耐火罐底，再用4米深以下的黄泥土封严毛竹段开口端，将毛竹段装入耐火罐内，毛竹段与耐火罐内径的空隙处用4米深以下的黄泥土填实装入耐高温的焖烧炉中，用松树枝叶为燃料，一直烧到温度1100~1300度，保持9~18小时后停止，得到竹盐；煅烧炼九次能得到精炼竹盐。竹盐食用后对人身健康有一定的辅助作用。本发明可以规模化生产竹盐，竹盐产品质量稳定。2、申请(专利)号：92105130.1 名称：用于促进口腔卫生的含竹/盐组合物，申请(专利权)人：株式会社幸运，地址：韩国汉城，摘要：本发明涉及一种用于促进口腔卫生的组合物，该组合物含有竹盐或其与氯化钠的混合物。本发明的组合物能有效预防和治疗牙周疾病或预防龋齿。竹盐的生产方法：(a)将海盐放入竹管中；然后装入松针、艾叶和竹叶，(b)用黄粘土将竹管封起来；(c)将竹管在陶瓷窑中加热24小时，陶瓷由黄粘土制成，内部温度为1000℃或更高用松树和松脂作燃料；然后(d)对得到的盐进行研磨，将其放入竹管中重复步骤(b)和(c)8次；(e)对得到的盐进行研磨，将其放入新的竹管中，加热至1500℃或更高，为在第九次加热时得到熔融竹盐，只用松脂来加热。

由于竹汁饮料的加工受到产地的限制，而且竹汁采集加工过程需要较多设备，所以还较难满足市场的需求。

发明内容

本发明的目的是提供一种具有保健功能的竹盐饮料及其生产方法。

本发明人对竹盐进行了几年的研究，经过不断探索，在竹盐制备过程也加入一些新的原料，例如菊花、竹节三七等，可以提高现有竹盐的保健作用。它们富含微量元素，提供了人体必需的从生命和环境之间保持动态平衡的基础因素，可以修复重组人体内在秩序，平衡人体内在环境，强化人体健康素质，给人类提供一种全新的生活质量和健康保障。

本发明人也不断寻找既含有竹汁饮料的功效，又能够在饮水中补充部分电解质（盐分）的功能饮料的想法。

所以本发明人想到，将竹盐与矿泉水、果汁或乳制品结合起来，必将能够带给人们一种促进人类健康长寿的新型饮料，造就出具有时代感的国际竞争能力的饮水（或饮料）新族。

本发明的技术方案如下：

本发明的竹盐饮料是由以下的原料组成的，其质量含量如下：

竹盐 0.5-5%；

甜味剂 0-5%；

液体饮料 余量。

以上所述的竹盐按照本发明人雷昭宁2007年1月27日申请的“保健竹盐及其制作方法”申请号：200710051434.4或“熏烤竹盐及其制作方法”申请号：200710051433.X的中国专利的技术制作得到的产品，具体的制作方法如下：“保健竹盐及其制作方法”是将海盐中加入竹节三七粉和竹汁混合后装入到竹段，盖上竹叶，以黄泥浆封口，将封口的竹段放进陶瓷器皿里，加入松香，送入到高温耐火窑里煅烤，再用松木柴烧制得到竹盐。“熏烤竹盐及其制作方法”是将海盐中加入白菊花和金银花提取液混合后烧制，具体工艺是取白菊花、金银花在竹子水中浸泡，熬煮后与海盐混合装入到竹段，以黄泥土封口，将封口的竹段放进陶瓷器皿里，加入松香，送入到高温耐火窑里烧制，再用松木柴烧制得到竹盐。

本发明所述的竹盐也可以利用本发明背景技术所述的：申请(专利)号：200610011824.4的竹盐或申请(专利)号： 92105130.1所制得的竹盐。但是我们认为本发明人雷昭宁的竹盐对于制作饮料来说更具有消炎、杀菌、平肝明目、提神益脑的功效，含有丰富的矿物质和微量元素，营养更加丰富，是新一代的健康食品。

本发明所述的甜味剂是非蔗糖类甜味剂，可以选用甜叶菊或罗汉果提取物、茅根汁，或者用木糖醇、山梨醇、麦芽糖醇、阿斯巴甜等。

本发明所述的液体饮料包括矿泉水、新鲜果汁、咖啡、牛奶或酸乳等，这些液体饮料的

卫生指标、酸碱度、矿物质含量应符合国家标准。

本发明所述的竹盐饮料的生产方法是：将竹盐和非蔗糖类甜味剂分别用矿泉水溶解，然后与矿泉水、新鲜果汁、咖啡、牛奶或酸乳等混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

本发明的突出的实质性特点和显著的进步是：

1、将富有营养的竹盐加到矿泉水、新鲜果汁、咖啡、牛奶或酸乳后，除了含有新鲜果汁、牛奶或酸乳的营养成分以外，还能够将竹盐的微量元素及营养成分综合起来，对人体的保健作用更加明显。其优点是：a. 其咸度要比普通食盐低；b. 味觉比普通食盐好，有清香爽口之感；d. 竹盐不易受潮，可加工成粒状或粉状，携带方便，随时可用；c. 食用后使人爽快，没有口渴之感，特别是在咖啡、酸奶或果汁加入竹盐做成饮料以后，使得这种饮料风味独特，加入普通盐后饮料的味道很不相同，与这就是竹盐饮料从视觉和味觉方面给人带来全新的口感；e. 竹盐在烧制过程中是氯化钠中的氯与Pb、Hg、Cd等有毒元素反应生成氯化物挥发，因而比海盐更纯净。虽然背景技术已经提到竹盐食品有保健的作用，但是本发明的竹盐饮料与其它竹盐食品（产品）的区别是饮料按照一定竹盐浓度制备的，本发明人认为饮料中竹盐质量含量0.5-5%是人体最适合的浓度。

2、本发明竹盐水溶液呈碱性，与食盐水溶液在同等条件下相比，其PH值为7.3—7.4左右。根据医学上研究人体体液的PH值在7.3—7.4最为理想。每天食用一点竹盐饮料，对多余的酸的含量，如胃酸、乳酸、尿酸等，它可起到调节人体PH值的作用。

3、由于竹盐是以竹子为原料制成，竹叶、竹笋和竹汁具有镇静、解热、生津、镇咳、止血等功效。竹子本身含有多种珍贵的微量元素，如硅、锌、硒、锗、铁等；含有丰富维生素及多糖，能活化人体细胞，促进人体的新陈代谢，调节人体机能平衡，保持人体健康，具有排毒解酒、养颜、止咳化痰、止血消痔、消脂降压、防癌抗癌等诸多的神奇功效，虽然与海盐混合经过烧制成，但是一些不挥发物质还存在盐分之中，竹盐经溶解、净化后，可以解决存在的问题，所以竹盐饮料的好处是不容置疑的。

4、竹盐的电导率低于食盐的电导率，根据药物动力学方面研究，竹盐的电离度低于食盐的电离度，所以竹盐的渗透力强，使得它容易进入细胞膜，容易溶解人体内因各种原因堆积而成的废物。

5、食盐是从海水中浓缩结晶而得，所以食盐它含有一定量的多种微量元素。再者食盐在烤烧过程中，竹子、黄土、燃料等亦有极少量的微量元素参混进去。也增加了竹盐中的微量元素含量，这些微量元素正是人体所需物质。

6、可作便秘清肠排毒用。凡有宿便和便秘的男女老少皆宜，包含年迈体弱者，只要每天早中晚空腹饮用1—2大杯的竹盐饮料，快者一天、慢者2至3天就会恢复大便正常。可根除宿便的坏习惯，解决由此形成不良的病变恶性循环。

7、可作解酒护肝保健用。人若喝酒过量，首先对肝功能伤害最大。如果在酒前先喝一杯200毫升的竹盐饮料，可以帮助您增加一些酒量。若酒后多喝一些保健竹盐盐水，则有助于您提早恢复神志和增加护肝排毒的特殊功能。但喝酒过量，毕竟有害身体。竹盐是护肝排毒用的，它并不是专业的醒酒药。

8、可作解除因吸烟引起的咽喉炎。吸烟引起咽喉炎，会直接影响到一个人的外交心情。要解决这个问题，只要早晚空腹喝一杯200毫升的竹盐饮料，便能从根本上消除毛病，包括不吸烟和那些患有咽喉炎的人在内。

9、可作防止高血压使用。每天早中晚喝一杯200毫升的竹盐饮料(若高血压重患者，竹盐用量可由少慢慢增加，请注意观察血压变化情况。但不会产生副作用)除了能补充人体健康所需的各种微量元素之外，更重要的是能促进人体的血液循环、调节身体内外的水分平衡、端正人的血压和增强人的体质。

10、可用作健康减肥。肥胖症是典型的酸性体质，保健竹盐饮料呈弱碱性，若坚持每天3至5次空腹饮用一杯100毫升的竹盐饮料，就可以把人体体液PH值恢复到正常，去掉“酸性肥脂肪”，最后获得减肥效果。倘若坚持每天增加运动量，再适度节食(每次吃饭以7成饱为宜)，减肥效果更佳。吃竹盐饮料减肥的人，初服1—5天内会出现大便多次，且在便中明显排油。最大的优点是：不会出现脂肪反弹，减肥后的身体会显得稳定、结实、更精神健康。有肥胖、胃病或消化系统疾病患者，初服竹盐时会产生腹泻，如积便大量排出或只有稀水排出，轻者每天二次，重者每天反复七、八次不等。请放心，这是内部身体进行大排毒、肠胃垃圾大清理，与痢疾有本质的区别。表现：人特别精神、腿不软。

11、可作轻松睡眠辅助。竹盐饮料是一种天然无任何毒副作用的安眠药，只要你睡觉前喝一杯100—200毫升的竹盐饮料，便很快自然进入梦乡，经常引用也可以改善你的睡眠状态。过去，有的人喜欢经常喝咖啡，但是有的人对咖啡的口感不满意，后来我们将竹盐加到咖啡中，口感特别不同，有独特的风味。

12、可作健康没有什么疾病的人使用。前每天喝一杯200毫升的竹盐饮料，就能增强体质和提高各种免疫力，为健康长寿打下良好的基础。

具体实施方式

实施例1

将竹盐0.5克，和木糖醇5克分别用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例2

将竹盐1克，和麦芽糖醇5克分别用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与200毫升橙汁和700

毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例3

将竹盐2克，和罗汉果提取物2克分别用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例4

将竹盐3克，和甜叶菊提取物3克分别用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例5

将竹盐5克用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例6

将竹盐4克，茅根汁20毫升用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例7

将竹盐4克，阿斯巴甜1克用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与400毫升新鲜牛奶以及500毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例8

将竹盐2克，罗汉果提取物3克木糖醇2克，用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例9

将竹盐4克，山梨醇5克用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例10

将竹盐4克，罗汉果提取物1克用100毫升矿泉水溶解完全后，然后和番茄汁100毫升、900毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例11

将竹盐2克用100毫升矿泉水溶解完全后，然后200毫升草莓汁以及700毫升纯净水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例12

将竹盐2克，阿斯巴甜2克用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与100毫升葡萄汁以及800毫升矿泉水混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例13

将竹盐5克用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升酸奶混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例14

将竹盐3克，蔗糖8克用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升苹果汁混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到产品。

实施例15

将竹盐1克，木糖醇5克用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升牛奶混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到儿童竹盐牛奶产品。

实施例16

将竹盐1克，蔗糖5克和15克咖啡粉，用100毫升矿泉水溶解完全后，然后与900毫升牛奶混合，再经灭菌、装瓶，封口，倒瓶，杀菌，装箱，得到儿童竹盐牛奶产品。

以下是本发明竹盐饮料应用的保健效果：

应用实例

1、李尹，烟民，每天吸烟2包，咽喉炎常发作，2007年1月起，早晚空腹喝一杯本发明实施例3的200毫升竹盐矿泉水，2个月后咽喉炎消失。

2、丁××，男，9个月，经常2天不排便，不吃东西，哭闹，后给他适当蔬菜汁以及实施例13的竹盐酸奶产品，每天300毫升，半个月以后逐渐正常，并恢复健康。

3、魏红，女，39岁。广西武鸣县人，从事服装买卖生意。本人长期患失眠多梦、多尿、多汗、易惊，消瘦，面无血色。每天早晚饮用200毫升本发明的竹盐牛奶，2个月后，已恢复正常睡眠，体重增加2.5公斤，面色红润。

4、周华宝，男，53岁，广西南宁市北湖小区人。平时生活不规律，经常饮食不注意，患肥胖症，身高168，体重85公斤，还有高血压，感觉干活无力。自从2007年5月起每天饮用200毫升本发明的竹盐矿泉水，3个月后体重降低到75公斤，血压也正常了。

5、覃嘉铭，男，48岁。广西玉林市人，机关公务员，由于工作很忙，经常失眠和进食无味。每天早晚饮用200毫升本发明实施例16的竹盐咖啡饮料，三个月后，面色开始红润，入睡正常。肠胃也感受到十分舒服，睡觉也特别香。

6、成芳丽，女，36岁，售货员，高血压重患者，体弱，每天上班感觉头昏，经人介绍，每天早中晚空腹饮用实施例14的200毫升的竹盐饮料，端正人的血压和增强人的体质。