



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 114502004 A

(43) 申请公布日 2022.05.13

(21) 申请号 202080054072.8

(22) 申请日 2020.07.29

(30) 优先权数据

19189453.4 2019.07.31 EP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2022.01.26

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2020/071421 2020.07.29

(87) PCT国际申请的公布数据

W02021/018974 EN 2021.02.04

(71) 申请人 雀巢产品有限公司

地址 瑞士沃韦

(72) 发明人 王玥 M·博尔托林

M·米特罗普洛

(74) 专利代理机构 北京市中咨律师事务所

11247

专利代理师 陈润杰 黄革生

(51) Int.Cl.

A23C 11/10 (2021.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

具有新的味道体验的基于植物的乳替代品

(57) 摘要

本发明整体涉及基于植物的可饮用组合物的领域。此类基于植物的可饮用组合物通常被消耗以替代含乳饮料。具体地讲,本发明涉及具有新的味道体验的基于植物的组合物,其适用于例如在日间的户外消耗。本发明的一个实施方案涉及一种基于植物的组合物,其中所述组合物包含水、来自稻米的葡萄糖糖浆、阿月浑子果泥、豆蛋白、柠檬油和盐;并且其中所述组合物是饮料。

1. 基于植物的组合物, 其中
 - 所述组合物包含水、来自稻米的葡萄糖糖浆、阿月浑子果泥、豆蛋白、柠檬油和盐,
 - 所述组合物是饮料, 并且
 - 所述组合物具有每100ml在190kJ至230kJ范围内的能量含量, 例如约211kJ的能量含量。
2. 根据权利要求1所述的基于植物的组合物, 其中所述组合物每100ml具有: 1.6g至2.0g的脂肪含量, 例如约1.8g; 6.2g至6.6g的碳水化合物含量, 例如约6.4g; 1.6g至2.0g的蛋白质含量, 例如约1.8g; 以及0.04g至0.08g的盐含量, 例如约0.06g。
3. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中所述组合物每100ml具有: 0.1g至0.3g的饱和脂肪含量, 例如约0.2g; 以及4.1g至4.5g的糖含量, 例如约4.3g。
4. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中所述盐以海盐的形式被提供。
5. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中所述组合物还包含乳化剂卵磷脂和/或稳定剂E418。
6. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中所述组合物包含
 - 3.0重量%至4.0重量%、例如约3.5重量%的阿月浑子果泥;
 - 6.0重量%至8.0重量%、例如约7.0重量%的来自稻米的葡萄糖糖浆;
 - 0.05重量%至0.15重量%、例如约0.1重量%的海盐;
 - 0.001重量%至0.004重量%、例如约0.003重量%的柠檬油;
 - 1.0重量%至2.0重量%、例如约1.5重量%的豆蛋白浓缩物; 以及
 - 85重量%至90重量%、例如约87.9重量%的水。
7. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中所述组合物用营养物质、维生素和/或矿物质进行强化。
8. 根据权利要求7所述的基于植物的组合物, 其中所述营养物质、维生素和/或矿物质选自硫酸锌、乳酸钙、碘化钾、维生素D3、维生素B12和前述任何项的任何混合物。
9. 根据权利要求7或8中的一项所述的基于植物的组合物, 其中所述经强化的基于植物的组合物用锌、维生素B12和维生素D进一步强化。
10. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中组合物适用于素食者或纯素食者食用。
11. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中组合物是无乳糖的。
12. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中组合物以单份包装提供。
13. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中组合物以即饮型组合物的形式提供用于户外消耗。
14. 根据前述权利要求中的一项所述的基于植物的组合物, 其中组合物将通过环境通道供应。

具有新的味道体验的基于植物的乳替代品

[0001] 本发明整体涉及基于植物的可饮用组合物的领域。此类基于植物的可饮用组合物通常被消耗以替代含乳饮料。具体地讲,本发明涉及具有新的味道体验的基于植物的组合物,其适用于例如在日间的户外消耗。本发明的一个实施方案涉及一种基于植物的组合物,其中所述组合物包含水、来自稻米的葡萄糖糖浆、阿月浑子果泥、豆蛋白、柠檬油和盐;并且其中所述组合物是饮料。

[0002] 可用作乳替代品的基于植物的饮料在本领域中是众所周知的,并且其消耗是正在增加的。此类乳替代品的销售在过去两年内猛增约10%。这种趋势不仅通过遵循纯素食者(vegan)生活方式的人员增加来驱动。而且,非纯素食者消费者越来越多地选择基于植物的乳替代品。此类基于植物的乳替代品的典型代表是例如基于大豆、燕麦、稻米、椰子、杏仁、榛子或胡桃的乳替代品。

[0003] 通常,此类乳替代品以包含多份的包装销售,并且旨在用于家用消耗。它们通常以淡味出售,或者提供经众所周知的标准调味剂调味的味道,诸如例如巧克力或香草。

[0004] 此类乳替代品的家用消耗限制了早晨早餐和傍晚的消耗时机。因此,当人们在户外时,期望延长此类基于植物的组合物的消耗时机在整天中消耗。此外,由于人在日间经历不同的情绪状态,因此期望具有带有味道特征的可用组合物,该可用组合物可以满足由这些情绪状态产生的渴望。例如,在日间,人们可能经历疲乏时刻,其中他们希望饮料中的精细化、清新和平衡的味道特征。

[0005] 因此,期望为本领域提供适用于户外消耗的基于植物的饮料,其具有允许人们在此类“疲乏”-时刻期间满足他们的期望的味道特征。

[0006] 本发明人已经解决了这种需求。

[0007] 不能将本说明书中对现有技术文献中的任何参照视为承认此类现有技术为众所周知的技术或形成本领域普遍常识的一部分。

[0008] 本发明的目的是改善或丰富现有技术,并且具体地,为本领域提供适用于户外消耗的基于植物的的饮料,其具有允许人们在此类“疲乏”-时刻期间满足其期望或者至少提供可用的替代品的味道特征。

[0009] 发明人出乎意料地发现,本发明的目的可通过独立权利要求的主题实现。从属权利要求进一步拓展本发明的构想。

[0010] 因此,本发明提供了一种基于植物的组合物,其中所述组合物是饮料并且包含水、来自稻米的葡萄糖糖浆、阿月浑子果泥、豆蛋白、柠檬和盐。

[0011] 如本说明书中所用,词语“包括”、“包含”和类似词语不应理解为具有排他性或穷举性的含义。换言之,这些词语旨在意指“包括,但不限于”。

[0012] 本发明人已经进行了深入研究,并且令人惊讶地看到,他们已经开发了调味剂组合,从而导致基于植物的饮料,这允许人们在“疲乏”-时刻期间满足他们的期望并且可以提供户外消耗。因此,本发明人满意地看到本发明中受权利要求书保护的组合物实现本发明的目的。

[0013] 本发明涉及一种基于植物的组合物,其中所述组合物包含水、来自稻米的葡萄糖

糖浆、阿月浑子果泥、豆蛋白、柠檬油和盐；所述组合物是饮料；并且所述组合物具有每100ml在190kJ至230kJ范围内的能量含量，例如约211kJ的能量含量。

[0014] 图1示出了本发明人已经开发并制备了实现本发明目的的配方的一个示例。

[0015] 因此，本发明部分地涉及一种基于植物的组合物，其中

[0016] -所述组合物包含水、来自稻米的葡萄糖糖浆、阿月浑子果泥、豆蛋白、柠檬油和盐，

[0017] -所述组合物是饮料，并且

[0018] -所述组合物具有每100ml在190kJ至230kJ范围内的能量含量，例如约211kJ的能量含量。

[0019] 本发明的组合物是基于植物的组合物。

[0020] 就本发明的目的而言，术语“基于植物的”应被理解为包含植物的供人类或其它动物作为食物消耗的部分，例如果实、坚果和/或蔬菜。出于本发明的目的，如果组合物含有至少50重量%的植物蛋白质，例如至少75重量%的植物蛋白质，或至少95重量%的植物蛋白质，则应认为该组合物是基于植物的。

[0021] 基于植物的组合物可以是乳替代品。术语“乳替代品”出于本发明的目的应理解为类似于乳或调味乳的液体。

[0022] 本发明的组合物是饮料。饮料具有的优点在于，在不需要诸如例如勺的器皿的情况下，它们可容易地消耗，并且因此毫不费力地在家中和“忙碌中”消耗。

[0023] 来自稻米的葡萄糖糖浆、阿月浑子果泥、豆蛋白、柠檬油和盐的独特组合导致基于植物的饮料，其具有允许满足在日间的“疲乏”时刻期间的需求的味道特征。

[0024] 本发明的组合物的能量含量低于常规乳的能量含量，同时仍然提供足够的能量以在需要的情况下对身体进行再补充。这具有的优点在于，本发明的组合物可以用于对身体进行再补充并且在无过度含热量享用的情况下沉溺于味道。

[0025] 根据本发明的基于植物的组合物每100ml可以具有：1.6g至2.0g的脂肪含量，例如约1.8g；6.2g至6.6g的碳水化合物含量，例如约6.4g；1.6g至2.0g的蛋白质含量，例如约1.8g；以及0.04g至0.08g的盐含量，例如约0.06g。这使得本发明的组合物在营养上是有价值的。

[0026] 本发明的组合物每100ml可以具有：0.1g至0.3g的饱和脂肪含量，例如约0.2g；以及4.1g至4.5g的糖含量，例如约4.3g。

[0027] 由于新的味道体验是导致本发明主题的关键元素；并且本发明的组合物可以用于满足在“疲乏”时刻期间的人，因此优选的是，是否在本发明的组合物中使用高质量成分。例如，盐可以以海盐的形式提供。

[0028] 添加剂可用于进一步改善在本发明的组合物的消耗期间的体验。例如，可以使用稳定剂E418、结冷胶。结冷胶可用于提供较厚的口感。卵磷脂例如衍生自向日葵的卵磷脂可以用作乳化剂。在一个实施方案中，本发明的组合物还包含乳化剂卵磷脂和/或稳定剂E418。

[0029] 虽然来自稻米的葡萄糖糖浆、阿月浑子果泥、豆蛋白、柠檬油和盐的独特组合导致基于植物的饮料，该基于植物的饮料具有实现本发明的目的的味道特征，但发明人在根据本发明的基于植物的组合物包含以下物质时已经获得最佳结果：

- [0030] -3.0重量%至4.0重量%、例如约3.5重量%的阿月浑子果泥；
- [0031] -6.0重量%至8.0重量%、例如约7.0重量%的来自稻米的葡萄糖糖浆；
- [0032] -0.05重量%至0.15重量%、例如约0.1重量%的海盐；
- [0033] -1.0重量%至2.0重量%、例如约1.5重量%的豆蛋白浓缩物；
- [0034] -0.001重量%至0.004重量%、例如约0.003重量%的柠檬油；以及
- [0035] -85重量%至90重量%、例如约87.9重量%的水。

[0036] 根据本发明的基于植物的组合物可被强化。就本发明的目的而言，术语“强化”应意指将营养物质、维生素和/或矿物质以比原始食物成分提供的水平更高的水平添加到本发明的组合物中。根据国际食品法典委员会，就本发明的目的而言，“食物”应意指旨在供人类消耗的任何物质，无论是经加工的、半加工的还是原始的，并且包括饮品、口香糖和在“食物”的制造、制备或处理中使用的任何物质，但不包括化妆品或烟草或仅用作药物的物质。

[0037] 例如，本发明的组合物可以用营养物质、维生素和/或矿物质来强化，以甚至更好地满足消耗本发明的组合物的人的营养要求。

[0038] 本领域技术人员的熟练技能包括相应地适当地选择营养物质、维生素和/或矿物质。例如，营养物质、维生素和/或矿物质可选自硫酸锌、乳酸钙、碘化钾、维生素D3、维生素B12和前述任何项的任何混合物。本发明的组合物还可使用锌、维生素B12和/或维生素D进一步强化。维生素D、例如维生素D3可以分别是纯素食维生素D或纯素食维生素D3。

[0039] 在本发明的一个实施方案中，本发明的组合物用硫酸锌、乳酸钙、碘化钾、维生素D和维生素B12进行强化。这具有的优点在于，本发明的组合物非常好地经强化以解决可能由纯素食者、素食者(vegetarian)或弹性素食者饮食引起的需求。

[0040] 锌是重要的微量营养素，其例如在免疫中发挥作用并且可得自许多动物来源。其也可得自植物来源，诸如例如番茄、籽粒、蘑菇、全谷物、小扁豆和菜豆。然而，由于植物来源的锌通常含有锌吸收抑制剂，诸如例如肌醇六磷酸，因此存在锌缺乏的风险。因此，可能建议用锌进行强化。锌可例如以可商购获得的硫酸锌的形式提供。

[0041] 身体需要碘，例如用于制造甲状腺激素。碘存在于例如鱼、蛋或乳制品中。纯素食碘源包括例如海藻，然而，需要确保足够的碘供应。碘可例如以可商购获得的碘化钾的形式提供。

[0042] 维生素D存在于例如多脂鱼、牛肝或奶酪中，并且在暴露于UV时内源性产生。其涉及血钙和血磷水平的调节，因此在骨骼健康中发挥重要作用。基于植物的维生素D例如可得自蘑菇。如果人没有在室外待上足够时间或在冬季期间，则存在维生素D缺乏的风险。因此，可能建议用维生素D进行强化。维生素D可商购获得。维生素D3或胆钙化醇是一种维生素D，并且在健康骨骼、肌肉、免疫系统、胰岛素和代谢的调节中发挥作用。通常认为其比维生素D2更强效。因此，可能建议用维生素D3进行强化。维生素D3可商购获得。

[0043] 维生素B12对于神经系统的正常运作十分重要，因为其在髓磷脂的合成以及在骨髓中发育红血球细胞的成熟方面发挥作用。其天然存在于动物产品中，诸如贝类、鱼、肉、家禽、蛋、乳和乳制品。然而，维生素B12通常不存在于基于植物的食物中，除非用维生素B12进行强化。因此，可能建议用维生素B12进行强化。维生素B12可商购获得。

[0044] 本发明的组合物可被设计成使得其特别适合弹性素食者、素食者或纯素食者的营养要求。就本发明的目的而言，术语“纯素食”饮食应意指戒除使用动物产品的饮食。就本发

明的目的而言,术语“素食”饮食应意指戒除消耗肉或鱼的饮食。就本发明的目的而言,术语“弹性素食”饮食应意指以规则间隔戒除肉或鱼的正常饮食。

[0045] 因此,在本发明的一个实施方案中,本发明的组合物适用于纯素食者食用和/或待由纯素食者食用。在本发明的另一个实施方案中,组合物适用于素食者食用和/或待由素食者食用。在本发明的另一个实施方案中,组合物适用于弹性素食者食用和/或待由弹性素食者食用。

[0046] 因此,根据本发明的组合物可包含1.5mg/100g至9mg/100g组合物的量的铁、1mg/100g至8mg/100g组合物的量的锌、2μg/100g至7μg/100g组合物的量的维生素B12以及3μg/100g至20μg/100g组合物的量的维生素D。

[0047] 例如,根据本发明的组合物可包含1.5mg/100g至5mg/100g组合物的量的铁、1mg/100g至4mg/100g组合物的量的锌、2μg/100g至7μg/100g组合物的量的维生素B12以及3μg/100g至10μg/100g组合物的量的维生素D。

[0048] 又如,根据本发明的组合物可包含2mg/100g至3mg/100g组合物的量的铁、1mg/100g至2mg/100g组合物的量的锌、2μg/100g至3μg/100g组合物的量的维生素B12以及4μg/100g至6μg/100g组合物的量的维生素D。

[0049] 又如,根据本发明的组合物可包含约2.1mg/100g组合物的量的铁、约1.5mg/100g组合物的量的锌、约2.5μg/100g组合物的量的维生素B12以及约5μg/100g组合物的量的维生素D。

[0050] 本发明的组合物的一个优点是其不需要含有乳糖并且因此非常适合于患有乳糖不耐症的消费者。因此,在本发明的一个实施方案中,根据本发明的基于植物的组合物是无乳糖的。

[0051] 本发明的组合物可以出售用于户外消耗。因此,根据本发明的基于植物的组合物可以单份包装提供。合适的单份包装是本领域技术人员众所周知的。例如,这种单份包装可以是塑料瓶、玻璃瓶或纸盒。有利地,例如,此类单份包装是可重复使用的、可回收的、可堆肥的或可生物降解的。此外,例如,此类单份包装可以不含塑料吸管。例如,本发明的组合物可以200ml可回收PET瓶的形式提供。因此,本发明的主题延伸到单份包装,诸如可回收的单份PET瓶,例如,包括根据本发明的基于植物的组合物。

[0052] 因此,根据本发明的基于植物的组合物可以即饮型组合物的形式提供用于户外消耗。

[0053] 在本发明的一个实施方案中,根据本发明的基于植物的组合物可以通过环境通道(ambient channel)供应。这具有以下优点:本发明的组合物可以在不需要冷却的情况下运输更长的距离。此外,此类环境组合物易于便携式处理。

[0054] 本领域的技术人员将理解,他们可自由地合并本文所公开的本发明的所有特征。可组合针对本发明的不同实施方案所描述的特征。

[0055] 尽管以举例的方式对本发明进行了描述,但应当理解,在不脱离权利要求书中所定义的本发明范围的前提下,可作出变型和修改。

[0056] 此外,对于具体的特征如果存在已知的等同物,则应如同在本说明书中明确提到的那样来并入此类等同物。参见附图和非限制性实施例后,本发明的另外的优点和特征将变得显而易见。

实施例：

[0057] 本发明人已经制备了若干基于植物的饮料，在图1所示的组合物中，并且已经用一组8位专家评估了其味道特征。本发明人令人惊讶地发现，本发明的组合物，例如根据图1的配方的组合物，特别适用于实现本发明的目的。

配方阿月浑子饮料柠檬	100重量%
水	适量至100重量% (约87.9重量%)
来自稻米的葡萄糖糖浆	7.0重量%
阿月浑子果泥	3.5重量%
豆蛋白浓缩物	1.5重量%
海盐晶体	0.1重量%
柠檬油	0.003重量%
结冷胶	0.04重量%
卵磷脂 α 向日葵	0.04重量%

图1