



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212346184 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 201922055613.6

(22) 申请日 2019.11.25

(73) 专利权人 陈立君

地址 201805 上海市嘉定区安亭镇昌吉路
231弄22号501室

(72) 发明人 陈立君

(74) 专利代理机构 上海欣创专利商标事务所
31217

代理人 俞鸿

(51) Int. Cl.

A47J 19/02 (2006.01)

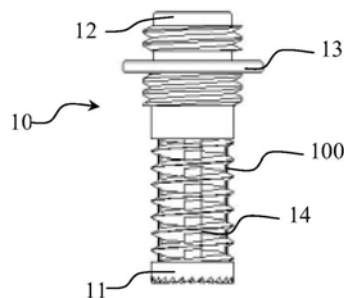
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

榨汁管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种榨汁管,包括外部带有螺旋纹的中空管,所述中空管的一端为锯齿状的入口,另一端为瓶口状的出口,所述中空管的螺旋纹间有部分镂空,中空管的螺旋纹有加强立柱。所述瓶口状的出口的瓶颈处设有凸环。还包括拧在所述出口处的瓶盖状的盖子。还包括套住所述螺旋纹和锯齿状的入口的套子。所述瓶口的直径是20~30mm。所述凸环的直径是30~35mm。所述中空管的材质是食品级的塑料或不锈钢。本实用新型可在没有电源、没有刀具的情况下方便地获取柠檬汁或橙汁,很方便在旅行中携带使用。



1. 一种榨汁管,包括中空管(10)、旋转锯齿入口(11)和瓶状出口(12);其特征在于:所述中空管(10)是外部带有螺旋纹的镂空中空管。

2. 如权利要求1所述的榨汁管,其特征是:所述瓶状出口(12)的瓶颈处设有凸环(13)。

3. 如权利要求1所述的榨汁管,其特征是:还包括拧在所述瓶状出口(12)处的瓶盖状的盖子(30)。

4. 如权利要求1所述的榨汁管,其特征是:还包括套住螺旋纹和锯齿状的所述旋转锯齿入口(11)的套子(20)。

5. 如权利要求1所述的榨汁管,其特征是:还包括所述中空管(10)中加强螺旋纹的立柱(14)。

6. 如权利要求1~5中任一权利要求的所述的榨汁管,其特征是:所述中空管(10)的材质是食品级的塑料。

7. 如权利要求3所述的榨汁管,其特征是:所述盖子(30)的材质是食品级的塑料。

8. 如权利要求4所述的榨汁管,其特征是:所述套子(20)的材质是食品级的塑料。

9. 如权利要求1所述的榨汁管,其特征是:所述瓶状出口(12)的直径是20~30mm。

10. 如权利要求2所述的榨汁管,其特征是:所述凸环(13)的直径是30~35mm。

榨汁管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榨汁管。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高和健康理念的深入,越来越多的人更倾向于自己在家使用榨汁机榨一杯无添加剂的天然果蔬汁。榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器,主要分为电动式和手动式。电动式压榨机主要是电机带动内置螺杆,通过高速旋转的内置螺杆碾压完成榨汁,这种榨汁机虽然快速、高效,但是成本较高,需要电源才能工作,为了卫生和口感,还需要刀具以削去果蔬的外皮。没有电也能工作是手动榨汁机的优点,摆脱了电线的束缚使它的应用场景扩大了,但现有的手动榨汁机一般体积过大,不便于在旅行中携带,且也需要刀具以削去水果的外皮才能进行榨汁。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种榨汁管,它可在没有电源、没有刀具的情况下方便地获取柠檬汁或橙汁。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种榨汁管,其特征是包括:外部带有螺旋纹的中空管,所述中空管的一端为锯齿状的旋转锯齿入口,另一端为瓶口状的瓶状出口,所述中空管的螺旋纹间有部分镂空。

[0005] 所述瓶状出口的瓶颈处设有凸环。

[0006] 还包括拧在所述瓶状出口处的瓶盖状的盖子。

[0007] 还包括套住螺旋纹和锯齿状的所述旋转锯齿入口的套子。

[0008] 还包括所述中空管中支撑螺旋纹的立柱。

[0009] 所述中空管、套子和盖子的材质是食品级的塑料。

[0010] 所述瓶状出口的直径是20~30mm。

[0011] 所述凸环的直径是30~35mm。

[0012] 本实用新型的技术效果是:一、锯齿状的入口可以起到刀具的作用,方便地切开果皮和切碎部分果芯,外部带螺旋纹的中空管就像个螺丝钉,在徒手腕力的作用下能够容易地插入果体内,汁水就能通过螺旋纹间的镂空部分流入中空管,从出口端倒出存在中空管中的果汁,达到在无电源、无携带刀具的环境里随时取用果汁的目的。二、本实用新型减小了体积,极大地放宽了使用条件,类似瓶装水塑料瓶的瓶口和瓶颈突出部分的设计可以起到很好的密闭效果,并阻止果汁从果皮切口处泄漏和蒸发,很方便在旅行中携带使用。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的榨汁管的爆炸图。

[0014] 图2是本实用新型的中空管的正视图。

[0015] 图3是图2的仰视图。

具体实施方式

[0016] 现结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0017] 本实用新型是在现有的手动榨汁机上的改进,其改进的目的是舍弃电源和刀具,缩小榨汁器的体积,易于随身携带,方便地获取清洁卫生的果汁。

[0018] 参看图1~图3,本实用新型的榨汁管,包括外部带有螺旋纹的中空管10,套子20和瓶盖状的盖子30,螺旋纹间有部分镂空100,中空管的一端为锯齿结构的旋转锯齿入口 11,另一端为瓶装水塑料瓶的瓶状出口12。具体说来,本实用新型分三段结构:

[0019] 出口端,类似瓶装水塑料瓶的瓶口设计;所述瓶状出口的瓶颈处还设有凸环13。

[0020] 出汁结构,是个螺旋纹间有带加强立柱14部分镂空的中空管;

[0021] 入口端,类似锯齿结构。

[0022] 锯齿结构的入口端,可以起到刀具的作用,方便地切开果皮和切碎部分果芯。外部带螺旋纹的中空管就像个螺丝钉,在徒手腕力的作用下能够容易地插入果体内。

[0023] 本实用新型的工作原理是:用手挤压果体外部,挤碎了果体内部的腺毛细胞(果粒),汁水就能通过螺旋纹间的镂空部分流入中空管,这就是榨汁的过程。从出口端倒出存在中空管中的果汁,达到取用果汁的目的。如果不急于使用全部果汁,可以在出口端拧上瓶盖,类似瓶装水塑料瓶的瓶口和凸环的设计可以起到很好的密闭效果,并阻止果汁从果皮切口处泄漏和蒸发。

[0024] 本实用新型的中空管的制造材料可以是食品级的塑料。

[0025] 优选地,所述瓶状出口12的直径是20~30mm。所述凸环13的直径是30~35mm。

[0026] 本实用新型不需要电力,减小了体积,极大地放宽了使用条件,并将出口端设计成常见的瓶装水塑料瓶的瓶口,可以拧上瓶盖插入果体,形成一个密闭的整体,很方便在旅行中携带使用。榨汁管使用完毕后,用水冲洗即可,套上套子方便卫生。

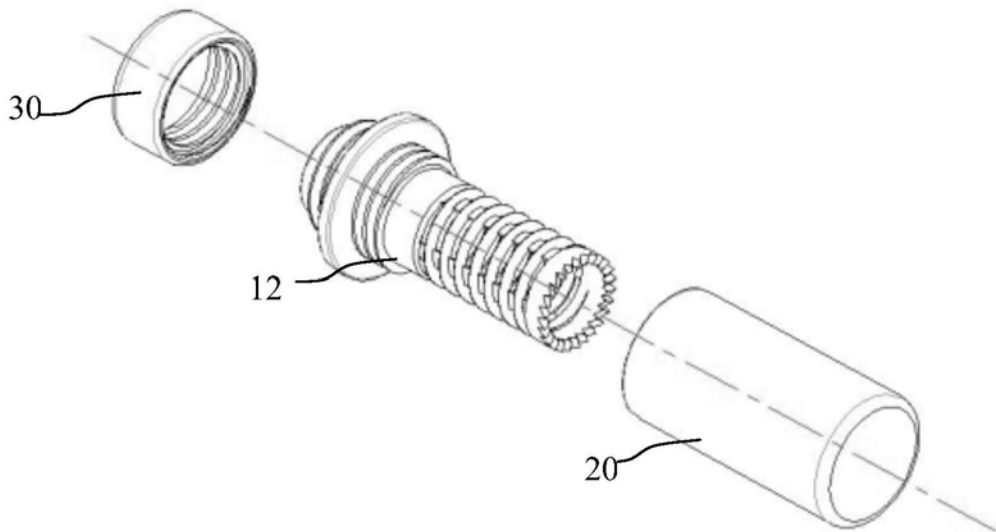


图1

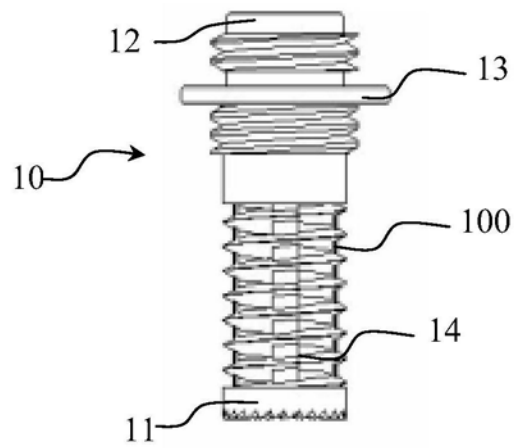


图2

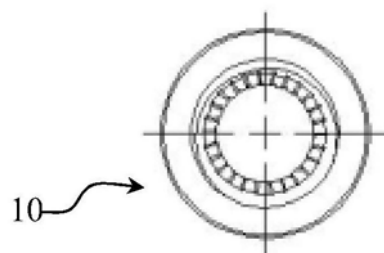


图3