(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202244558 U
(45)授权公告日 2012.05.30

(21)申请号 201120280658.4

(22)申请日 2011.08.04

(73)专利权人 蔡文安
地址 318020 浙江省台州市黄岩区西城街道新东路 137 号

(72)发明人 蔡文安

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 王官明

(51)Int.Cl.
B65D 51/20(2006.01)
B65D 85/72(2006.01)

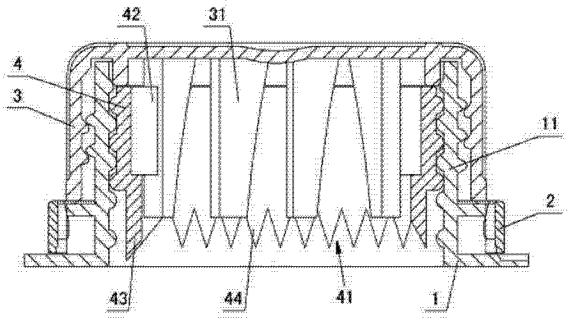
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖

(57)摘要

牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖，包括固定座圈，固定座圈外安装防盗圈，在固定座圈上制有出水嘴，出水嘴外安装盒盖，盒盖与出水嘴外壁螺纹连接，盒盖下端与防盗圈上端相连接，其特征在于所述出水嘴内壁安装切割齿圈，切割齿圈与出水嘴内壁螺纹连接，在切割齿圈下制有切割齿，切割齿圈内壁制有挡筋，在盒盖的下端制有拨叉，拨叉与切割齿圈内壁的挡筋相配合。使用时，先正向旋开盒盖，盒盖与防盗圈断开，盒盖向上旋转，盒盖带动拨叉旋转，拨叉带动挡筋旋转，挡筋带动切割齿圈在出水嘴的内壁向下反向旋转，切割齿圈带动切割齿向下旋转并刺破封口膜，使盒口露出，方便人们饮用。



CN 202244558 U

1. 牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖，包括固定座圈（1），固定座圈外安装防盗圈（2），在固定座圈上制有出水嘴（11），出水嘴外安装盒盖（3），盒盖与出水嘴外壁螺纹连接，盒盖（3）下端与防盗圈（2）上端相连接，其特征在于所述出水嘴（11）内壁安装切割齿圈（4），切割齿圈与出水嘴内壁螺纹连接，在切割齿圈下制有切割齿（41），切割齿圈内壁制有挡筋（42），在盒盖（3）的下端制有拨叉（31），拨叉与切割齿圈（4）内壁的挡筋（42）相配合。

2. 如权利要求 1 所述的牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖，其特征在于所述切割齿（41）分为前端第一个的大切割齿（43）和后端的多个小切割齿（44）。

3. 如权利要求 1 所述的牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖，其特征在于所述切割齿圈（4）内壁的挡筋（42）为 3—6 条，相对应盒盖（3）的拨叉（31）为 3—6 条。

牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮料纸质包装盒盒盖，特别是涉及牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖。

背景技术

[0002] 目前市场上牛奶饮料纸质包装盒的盒盖通常有两种形式，一种是旋钮式，另一种是翻盖式。已有旋钮式盒盖的结构包括在包装盒的盒口中安装固定座圈，固定座圈上制有出水嘴，出水嘴口部有一层封口膜，在出水嘴外安装盒盖，盒盖与出水嘴螺纹连接，人们在喝牛奶时都要先打开盒盖，再用剪刀或者一些较尖的工具戳破封口膜，所以喝牛奶时往往要先寻找剪刀，用剪刀等工具戳破封口膜较为麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点，提供一种旋转开盒盖时便自动将封口膜刺破，使用方便，刺破封口膜简单、快速的牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖。

[0004] 本实用新型牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖的技术方案是：包括固定座圈，固定座圈外安装防盗圈，在固定座圈上制有出水嘴，出水嘴外安装盒盖，盒盖与出水嘴外壁螺纹连接，盒盖下端与防盗圈上端相连接，其特征在于所述出水嘴内壁安装切割齿圈，切割齿圈与出水嘴内壁螺纹连接，在切割齿圈下制有切割齿，切割齿圈内壁制有挡筋，在盒盖的下端制有拨叉，拨叉与切割齿圈内壁的挡筋相配合。

[0005] 本实用新型公开了一种牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖，使用时，先正向旋开盒盖，同时盒盖与防盗圈断开，防盗圈仍固定在固定座圈外，盒盖向上旋转，盒盖带动拨叉旋转，而挡筋卡在拨叉上，拨叉带动挡筋旋转，挡筋带动切割齿圈在出水嘴的内壁向下反向旋转，切割齿圈带动切割齿向下旋转并刺破封口膜，使盒口露出，方便人们饮用。

[0006] 本实用新型牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖，所述切割齿分为前端第一个的大切割齿和后端的多个小切割齿。第一个大切割齿容易将封口膜刺破一个口，而后端的多个小切割齿再旋转一圈将封口膜撕开。所述切割齿圈内壁的挡筋为 3-6 条，相对应盒盖的拨叉为 3-6 条。挡筋和拨叉越多，旋转时可靠，挡筋和拨叉少，结构简单，制造容易。

附图说明

[0007] 图 1 是牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖的结构示意图；

[0008] 图 2 是盒盖的仰视示意图；

[0009] 图 3 是切割齿圈的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本实用新型涉及一种牛奶饮料纸质包装盒旋转刺破式盒盖，如图 1- 图 3 所示，包

括固定座圈 1，固定座圈外安装防盗圈 2，在固定座圈上制有出水嘴 11，出水嘴外安装盒盖 3，盒盖与出水嘴外壁螺纹连接，盒盖 3 下端与防盗圈 2 上端相连接，其特征在于所述出水嘴 11 内壁安装切割齿圈 4，切割齿圈与出水嘴内壁螺纹连接，在切割齿圈下制有切割齿 41，切割齿圈内壁制有挡筋 42，在盒盖 3 的下端制有拨叉 31，拨叉与切割齿圈 4 内壁的挡筋 42 相配合。使用时，先正向旋开盒盖 3，同时盒盖与防盗圈 2 断开，防盗圈仍固定在固定座圈 1 外，盒盖向上旋转，盒盖 3 带动拨叉 31 旋转，而挡筋 42 卡在拨叉 31 上，拨叉带动挡筋 42 旋转，挡筋带动切割齿圈 4 在出水嘴 11 的内壁向下反向旋转，切割齿圈 4 带动切割齿 41 向下旋转并刺破封口膜，使盒口露出，方便人们饮用。所述切割齿 41 分为前端第一个的大切割齿 43 和后端的多个小切割齿 44。第一个大切割齿 43 容易将封口膜刺破一个口，而后端的多个小切割齿 44 再旋转一圈将封口膜撕开。所述切割齿圈 4 内壁的挡筋 42 为 3-6 条，相对应盒盖 3 的拨叉 31 为 3-6 条。挡筋 42 和拨叉 31 越多，旋转时可靠，挡筋 42 和拨叉 31 少，结构简单，制造容易。

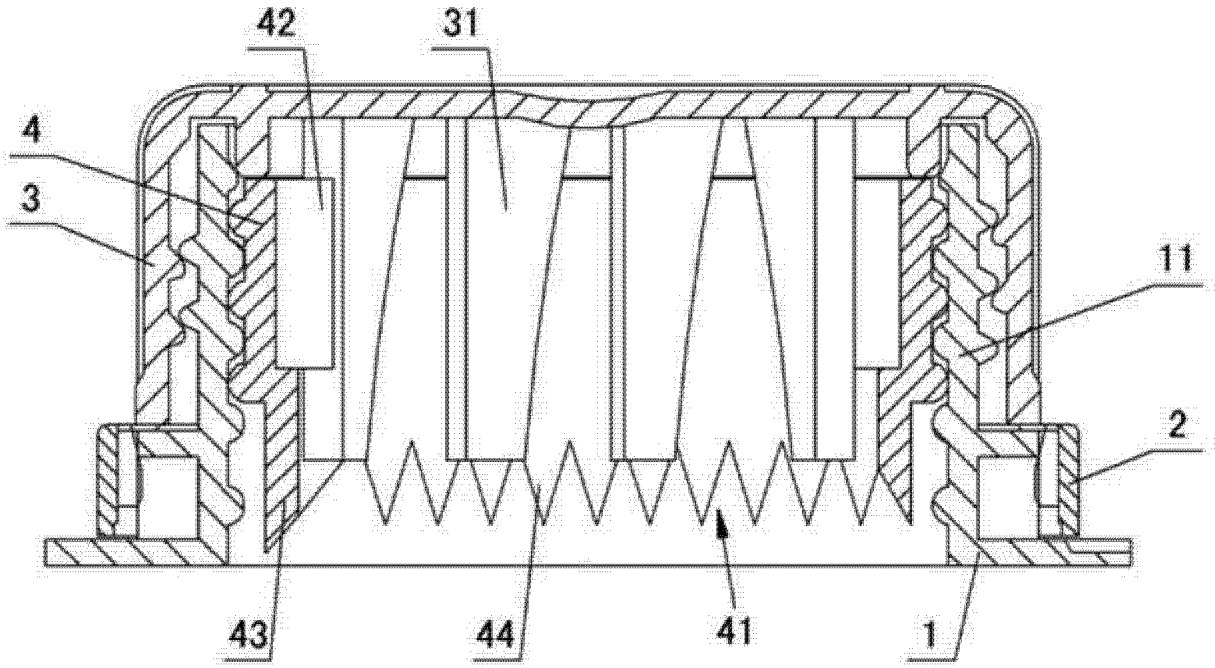


图 1

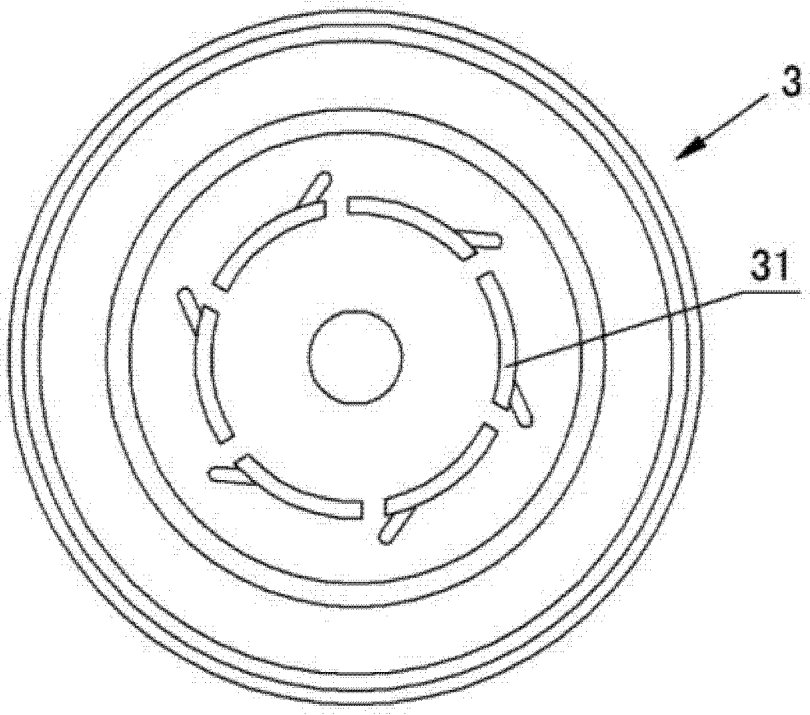


图 2

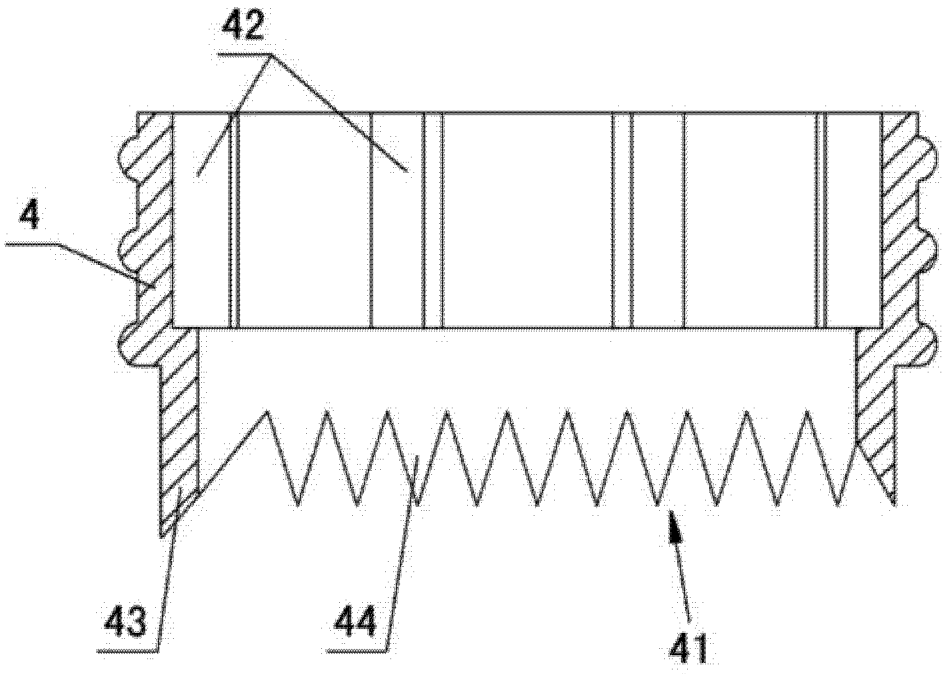


图 3