



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112978084 B

(45) 授权公告日 2022.11.29

(21) 申请号 202110160618.4

CN 207072545 U, 2018.03.06

(22) 申请日 2021.02.05

CN 1251818 A, 2000.05.03

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 105883188 A, 2016.08.24

申请公布号 CN 112978084 A

CN 204957318 U, 2016.01.13

(43) 申请公布日 2021.06.18

审查员 张宁

(73) 专利权人 北京顺辉佳塑料包装制品有限公司

地址 101300 北京市顺义区李遂镇葛代子村中街42号

(72) 发明人 陈云龙

(51) Int. Cl.

B65D 71/50 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 209796295 U, 2019.12.17

CN 1509957 A, 2004.07.07

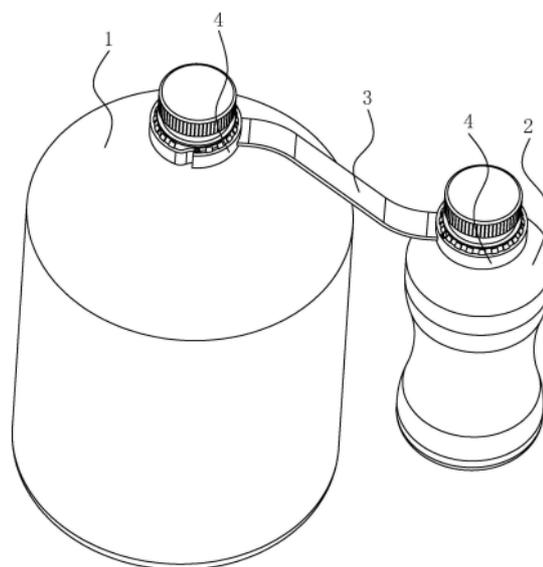
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种带赠品的双塑料桶包装结构

(57) 摘要

本申请涉及一种带赠品的双塑料桶包装结构,涉及塑料桶包装的领域,其包括包括主桶、副桶和连接带,连接带的一端套接在主桶桶口处,另一端套接在副桶的桶口处,连接带与副桶连接的一端一体连接有用于套设在副桶桶口处的卡带,卡带一端一体连接有卡块,另一端设置有固定块和限位块,固定块与卡带一体连接,限位块与卡带之间设置有抽拉件,卡块卡设在固定块与限位块之间。本申请具有使主桶和副桶的分离方式更加简便快捷的效果。



1. 一种带赠品的双塑料桶包装结构,包括主桶(1)、副桶(2)和连接带(3),连接带(3)的一端套接在主桶(1)桶口处,另一端套接在副桶(2)的桶口处,其特征在于:所述连接带(3)与副桶(2)连接的一端一体连接有用于套设在副桶(2)桶口处的卡带(4),卡带(4)一端一体连接有卡块(41),另一端设置有固定块(42)和限位块(43),固定块(42)与卡带(4)一体连接,限位块(43)与卡带(4)之间设置有抽拉件,卡块(41)卡设在固定块(42)与限位块(43)之间;

所述抽拉件为穿设在卡带(4)上的抽拉柱(431),抽拉柱(431)与限位块(43)固定连接,抽拉柱(431)固定连接有拉环(432),另一端通过多点连接的方式固定有限位球(433),拉环(432)和限位球(433)分别卡设在卡带(4)宽度方向的两端;

所述卡带(4)靠近固定块(42)的一端沿其长度方向开设有滑槽(44),滑槽(44)内滑动连接有滑块(411),滑块(411)与卡块(41)固定连接,滑槽(44)远离卡块(41)的一端开设有与滑槽(44)长度方向垂直的卡槽(45),卡槽(45)远离滑槽(44)的一端延伸至固定块(42)与限位块(43)之间,卡槽(45)远离滑槽(44)的一端开设有与滑槽(44)平行的取出槽(46),取出槽(46)位于卡槽(45)远离滑槽(44)的一侧,滑槽(44)、卡槽(45)和取出槽(46)均与滑块(411)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种带赠品的双塑料桶包装结构,其特征在于:所述抽拉柱(431)与卡带(4)多点固接。

3. 根据权利要求1所述的一种带赠品的双塑料桶包装结构,其特征在于:所述滑槽(44)、卡槽(45)和取出槽(46)的截面均呈T形,滑块(411)截面呈圆形,且滑块(411)靠近卡块(41)一端的直径小于另一端的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种带赠品的双塑料桶包装结构,其特征在于:所述滑槽(44)远离卡槽(45)的一端开设有与滑槽(44)长度方向垂直的缺口(441),缺口(441)贯穿卡带(4)的侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种带赠品的双塑料桶包装结构,其特征在于:所述固定块(42)和限位块(43)相互靠近的侧面上远离滑槽(44)的一端均朝着相互远离的方向倾斜。

6. 根据权利要求1所述的一种带赠品的双塑料桶包装结构,其特征在于:所述固定块(42)和限位块(43)相互靠近的侧面上靠近滑槽(44)的一端均朝着相互远离的方向倾斜。

7. 根据权利要求1所述的一种带赠品的双塑料桶包装结构,其特征在于:所述连接带(3)与主桶(1)连接的一端也一体连接有用于套设在主桶(1)口处的卡带(4)。

8. 根据权利要求1所述的一种带赠品的双塑料桶包装结构,其特征在于:所述卡带(4)一侧固定设置有若干个弹性条(49),弹性条(49)远离卡带(4)的一端均朝着靠近固定块(42)的一侧倾斜。

一种带赠品的双塑料桶包装结构

技术领域

[0001] 本申请涉及塑料桶包装的领域,尤其是涉及一种带赠品的双塑料桶包装结构。

背景技术

[0002] 塑料桶作为常用的用于盛装液体容器,广泛使用于日常的生活中。在商场内销售的商品,如油、饮料等,通常也会采用塑料桶进行包装。在销售旺季,为了促销商品,常常会在商品的塑料桶外配送赠品。

[0003] 现有的带赠品的双塑料桶包装结构包括主桶、副桶和连接带,连接带的一端套接在主桶的桶口处,连接带的另一端套接在副桶的桶口处,使得副桶挂在主桶的外侧,以便于统一摆放和拿取。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为消费者在使用前,需要将主桶和副桶分离,通常都需要采用剪断连接带的方式,难度较大,并且比较耗时。

发明内容

[0005] 为了使主桶和副桶的分离方式更加简便快捷,本申请提供一种带赠品的双塑料桶包装结构。

[0006] 本申请提供了一种带赠品的双塑料桶包装结构,采用如下的技术方案:

[0007] 一种带赠品的双塑料桶包装结构,包括主桶、副桶和连接带,连接带的一端套接在主桶桶口处,另一端套接在副桶的桶口处,连接带与副桶连接的一端一体连接有用于套设在副桶桶口处的卡带,卡带一端一体连接有卡块,另一端设置有固定块和限位块,固定块与卡带一体连接,限位块与卡带之间设置有抽拉件,卡块卡设在固定块与限位块之间。

[0008] 通过采用上述技术方案,连接时,通过将卡块卡设在固定块与限位块之间,使得卡带围设成环形,并套接在副桶的桶口处,实现主桶与副桶的连接。消费者在使用前,只需通过抽拉件将限位块与卡带分离,即可将卡块从固定块和限位块之间取出,再将卡带从副桶的桶口处取下,使得主桶与副桶分离,避免在使用前将连接带剪断,从而使主桶和副桶的分离方式更加简便快捷。

[0009] 可选的,所述抽拉件为穿设在卡带上的抽拉柱,抽拉柱与限位块固定连接,抽拉柱固定连接有拉环,另一端通过多点连接的方式固定有限位球,拉环和限位球分别卡设在卡带宽度方向的两端。

[0010] 通过采用上述技术方案,使用前,朝着远离限位球的一端拉动拉环,使拉环带动抽拉柱在卡带上朝着靠近拉环的一端滑动,此时抽拉柱会拉动限位球,由于限位球卡设在卡带宽度方向的一端,且抽拉柱与限位球多点固接,此时抽拉柱会将抽拉柱与限位球的连接位置拉断,而使限位球与抽拉柱分离,同时抽拉柱会带动限位块朝着靠近拉环的一端移动,使限位块与卡块分离,从而使卡块从限位块和固定块之间取出,使得卡带从副桶的桶口处取下,便于对主桶和副桶进行分离。

[0011] 可选的,所述抽拉柱与卡带多点固接。

[0012] 通过采用上述技术方案,将抽拉柱与卡带通过多点固接,一方面能够提高抽拉柱与卡带之间的连接强度,避免限位球与抽拉柱的连接位置不慎断裂而使得卡块从限位块和固定块之间脱出,加强了限位块和固定块对卡块的卡接作用,确保副桶与卡带的安装稳定性;另一方面也能够在拉动抽拉柱的过程中便于使抽拉柱与卡带分离,从而便于将拉带从副桶的桶口处取下,确保主桶和副桶分离过程的便捷程度。

[0013] 可选的,所述卡带靠近固定块的一端沿其长度方向开设有滑槽,滑槽内滑动连接有滑块,滑块与卡块固定连接,滑槽远离卡块的一端开设有与滑槽长度方向垂直的卡槽,卡槽远离滑槽的一端延伸至固定块与限位块之间,卡槽远离滑槽的一端开设有与滑槽平行的取出槽,取出槽位于卡槽远离滑槽的一侧,滑槽、卡槽和取出槽均与滑块相适配。

[0014] 通过采用上述技术方案,卡带与副桶安装时,将卡带围成环形后,在卡带自身弹性恢复力的作用下,滑块会在滑槽内朝着靠近固定块的一端滑动,并使卡带围成的环形内径增大,然后将卡带围成的环形套在副桶的桶口处,并通过外力将卡带在副桶上向下挤压,使卡带套设在副桶的桶口处,此时再将滑槽在卡槽内朝着靠近固定块的一端滑动,使卡块卡紧在固定块与限位块之间。消费者在使用时,抽拉件使限位块与卡带分离,此时将滑块在取出槽内朝着远离固定块的一端滑动,使得卡带围成的环形内径增大,从而便于将卡带从副桶上取下。

[0015] 可选的,所述滑槽、卡槽和取出槽的截面均呈T形,滑块截面呈圆形,且滑块靠近卡块一端的直径小于另一端的直径。

[0016] 通过采用上述技术方案,将滑槽、卡槽和取出槽的截面均设置为T形,能够使滑块卡设在滑槽、卡槽或取出槽内,避免滑块从滑槽、卡槽或取出槽中脱出,不仅使滑块的滑动过程更加稳定,也能够避免卡块从固定块和限位块之间脱出,加强了卡块的卡紧效果。

[0017] 可选的,所述滑槽远离卡槽的一端开设有与滑槽长度方向垂直的缺口,缺口贯穿卡带的侧面。

[0018] 通过采用上述技术方案,在滑槽远离卡槽的一端开设缺口,能够在卡带与副桶安装前将滑槽插入缺口中,再使滑槽从缺口滑动至滑槽内,从而使卡带在安装前为长条状,不仅便于对卡带进行加工,也能够确保将卡带围成环形后卡带自身具有向外展开的弹性恢复力,进一步降低了卡块从固定块和限位块之间脱出的可能性。

[0019] 可选的,所述固定块和限位块相互靠近的侧面上远离滑槽的一端均朝着相互远离的方向倾斜。

[0020] 通过采用上述技术方案,由于固定块和限位块相互靠近的侧面上远离滑槽的一端均朝着相互远离的方向倾斜,在卡带与副桶安装时,通过外力将卡块朝着固定块与限位块之间挤压,能够将卡块挤紧在固定块与限位块远离滑槽的一端之间,进一步加强了卡块在固定块和限位块之间的卡紧效果。

[0021] 可选的,所述固定块和限位块相互靠近的侧面上靠近滑槽的一端均朝着相互远离的方向倾斜。

[0022] 通过采用上述技术方案,使固定块和限位块相互靠近的侧面上靠近滑槽的一端均朝着相互远离的方向倾斜,在卡带与副桶安装时,便于使卡块沿着固定块和限位块靠近滑动一端的倾斜面滑动至固定块与限位块之间,从而便于通过外力将卡块挤紧在固定块与限位块远离滑槽的一端之间,使卡带与副桶的安装过程更加方便。

[0023] 可选的,所述连接带与主桶连接的一端也一体连接有用于套设在主桶口处的卡带。

[0024] 通过采用上述技术方案,在连接带的另一端也设置有用于套设在主桶上的卡带,从而在使用前不仅能够将副桶从连接带上取下,也能够将主桶从连接带上取下,增加了主桶与副桶的分离方式,使主桶和副桶的分离过程更加方便。

[0025] 可选的,所述卡带一侧固定设置有若干个弹性条,弹性条远离卡带的一端均朝着靠近固定块的一侧倾斜。

[0026] 通过采用上述技术方案,在卡带上设置弹性条,当卡带套设在副桶上后,弹性条远离卡带的一端均朝着靠近副桶的方向倾斜,使得弹性条卡紧在副桶的桶口处,提高了卡带与副桶的安装强度和稳定性。

[0027] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0028] 通过在卡带上设置卡块、固定块和限位块,并在限位块与卡带之间设置抽拉件,能够通过抽拉件将限位块与卡带分离,从而使主桶和副桶的分离方式更加简便快捷;

[0029] 通过使抽拉柱与限位球多点固接,能够在使用时将抽拉柱与限位球的连接位置拉断,并使限位块与卡块分离,便于将卡块从限位块和固定块之间取出;

[0030] 通过使抽拉柱与卡带多点固接,能够提高抽拉柱与卡带之间的连接强度,避免限位球与抽拉柱的连接位置不慎断裂而使得卡块从限位块和固定块之间脱出。

附图说明

[0031] 图1是本申请实施例的结构示意图;

[0032] 图2是卡带安装前状态旨在显示滑块的局部结构示意图;

[0033] 图3是卡带安装前状态旨在显示滑槽的局部结构示意图;

[0034] 图4是卡带安装状态的局部结构示意图。

[0035] 附图标记说明:1、主桶;2、副桶;3、连接带;4、卡带;41、卡块;411、滑块;42、固定块;43、限位块;431、抽拉柱;432、拉环;433、限位球;44、滑槽;441、缺口;45、卡槽;46、取出槽;47、第一固定片;48、第二固定片;49、弹性条。

具体实施方式

[0036] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0037] 本申请实施例公开一种带赠品的双塑料桶包装结构。参照图1,一种带赠品的双塑料桶包装结构包括主桶1、副桶2和连接带3,连接带3两端均一体连接有卡带4,两个卡带4分别卡套在主桶1和副桶2的桶口处。

[0038] 参照图2和图3,卡带4呈长条形片状,卡带4的长度方向与连接带3的长度方向垂直,且卡带4与连接带3的长度方向垂直设置。卡带4长度方向的一端靠近连接带3的一侧一体连接有卡块41,卡带4另一端远离连接带3的一侧设置有固定块42和限位块43,固定块42位于限位块43靠近卡块41的一侧,且固定块42与限位块43之间留有距离,卡块41卡设在固定块42与限位块43之间,固定块42与卡带4一体连接,限位块43与卡带4之间设置有抽拉件。

[0039] 卡带4与主桶1或副桶2连接时,将卡带4一端的卡块41卡在卡带4另一端的固定块42与限位块43之间,使得卡带4围成环形,从而将卡带4套紧在主桶1或副桶2的桶口处。

[0040] 消费者在使用时,通过抽拉件使限位块43与卡块41分离,再将卡块41从固定块42和限位块43之间取出,从而使卡带4从主桶1或副桶2上取下,实现主桶1与副桶2的分离,使主桶1和副桶2的分离过程更加简便快捷。

[0041] 参照图3,卡带4宽度方向的一端设置有弹性条49,弹性条49沿着卡带4长度方向均匀设置有若干个,弹性条49与卡带4一体连接,弹性条49远离卡带4的一端朝着靠近固定块42的一侧倾斜。固定块42和限位块43的长度方向均与卡带4的宽度方向相同,固定块42和限位块43均位于卡带4上远离弹性条49的一侧,固定块42和限位块43相互靠近的侧面长度方向的两端均朝着相互远离的方向倾斜。

[0042] 参照图3和图4,卡带4上沿其长度方向开设有滑槽44,滑槽44位于卡带4上连接固定块42的一侧,且滑槽44位于固定块42与弹性条49之间。滑槽44远离固定块42的一端朝着靠近弹性条49的方向开设有缺口441,缺口441的长度方向与滑槽44的长度方向垂直,且缺口441贯穿卡带4上连接弹性条49的一端。滑槽44靠近固定条的一端朝着远离弹性条49的方向开设有卡槽45,卡槽45的长度方向与滑槽44的长度方向垂直,卡槽45远离滑槽44的一端延伸至固定块42与限位块43远离弹性条49的一端之间。卡槽45远离滑槽44的一端朝着靠近限位块43的方向开设有取出槽46,取出槽46的长度方向与滑槽44的长度方向平行,取出槽46远离卡槽45的一端贯穿卡带4的端面。卡块41远离卡带4的一侧一体连接有滑块411,滑块411截面呈圆形,滑块411靠近卡块41一端的直径小于另一端的直径。滑槽44、缺口441、卡槽45和取出槽46的截面均呈T形,且滑槽44、缺口441、卡槽45和取出槽46均与滑块411配合使用。

[0043] 卡带4与主桶1或副桶2进行安装时,将卡带4围成环形,使固定块42位于环形的卡带4的内侧,并将卡块41上的滑块411插入缺口441中,并使滑块411从缺口441滑动至滑槽44内,此时在卡带4自身恢复力的作用下,围成环形的卡带4会自动涨开,并使滑块411滑动至滑槽44靠近固定柱的一端,此时通过外力将卡带4从主桶1或副桶2的桶口处向下挤压,使围成环形的卡带4套在主桶1或副桶2的桶口处,然后将滑块411在卡槽45内朝着靠近固定块42的一端滑动,并通过外力使卡块41卡紧在固定块42和限位块43远离滑槽44的一端之间,实现卡带4与主桶1或副桶2的安装。

[0044] 参照图3和图4,卡带4上连接限位块43的一侧一体连接有第一固定片47和第二固定片48,第一固定片47位于卡带4宽度方向上靠近弹性条49的一端,第二固定片48位于卡带4宽度方向上的另一端。抽拉件为抽拉柱431,抽拉柱431的长度方向与卡带4的宽度方向相同,抽拉柱431穿设在第一固定片47和第二固定片48上,并与第一固定片47、第二固定片48均滑动连接,抽拉柱431的滑动方向与抽拉柱431的长度方向相同,抽拉柱431与限位块43固定连接,且抽拉柱431与卡带4多点固接。抽拉柱431靠近第一固定片47的一端设置有拉环432,拉环432与抽拉柱431一体连接,拉环432卡设在第一固定片47远离第二固定片48的一侧,抽拉柱431靠近第二固定片48的一端设置有限位球433,限位球433卡设在第二固定片48远离第一固定片47的一侧,且限位球433与抽拉柱431之间通过多点连接的方式固定连接。

[0045] 消费者在使用时,朝着远离限位球433的一端拉动拉环432,使拉环432拉动抽拉柱431,并将抽拉柱431与卡带4多点固接的位置被拉断,使抽拉柱431与卡带4分离,继续拉动拉环432,拉环432会带动抽拉柱431拉动限位球433,并将抽拉柱431与限位球433多点固接的位置被拉断,使抽拉柱431与限位球433分离,此时拉环432会拉动抽拉柱431和限位块43

朝着靠近第一固定片47的一侧移动,并使限位块43与卡块41分离,然后将滑块411在取出槽46内朝着远离固定块42的一端滑动,并带动卡块41朝着远离固定块42的一侧移动,使卡带4围成的环形直径变大,再将卡带4从主桶1或副桶2的桶口处取下,实现主桶1与副桶2的分离,使主桶1与副桶2的分离过程更加简便快捷。

[0046] 本申请实施例一种带赠品的双塑料桶包装结构的实施原理为:消费者在使用时,通过拉动抽拉柱431,使抽拉柱431与卡带4多点固接的位置被拉断,并使抽拉柱431与限位球433多点固接的位置被拉断,从而使限位块43与卡块41分离,再将卡块41在取出槽46内朝着远离固定块42的方向滑动,并将卡带4从主桶1或副桶2上取下,实现主桶1与副桶2的分离,从而使主桶1和副桶2的分离过程更加简便快捷。

[0047] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

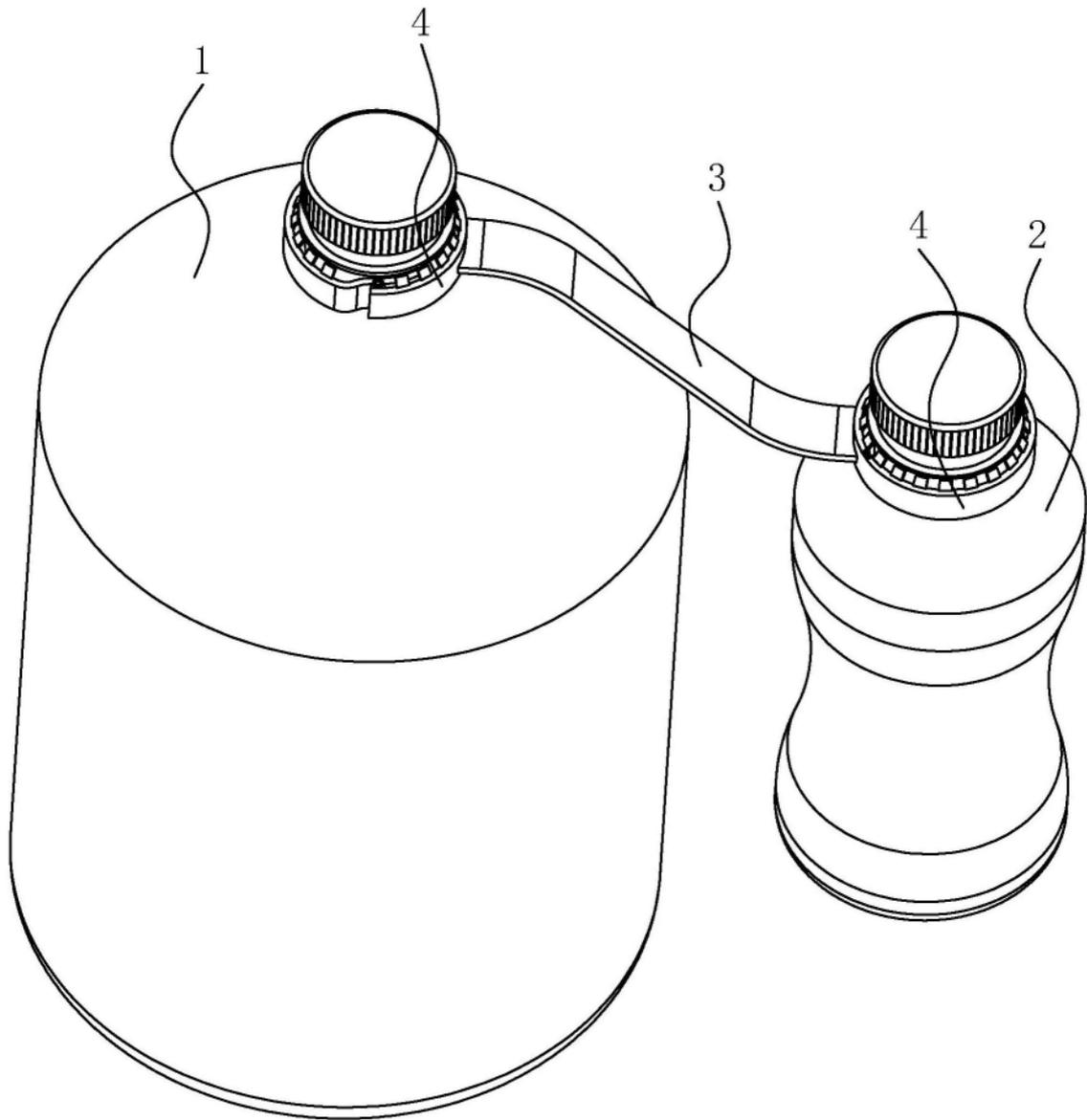


图1

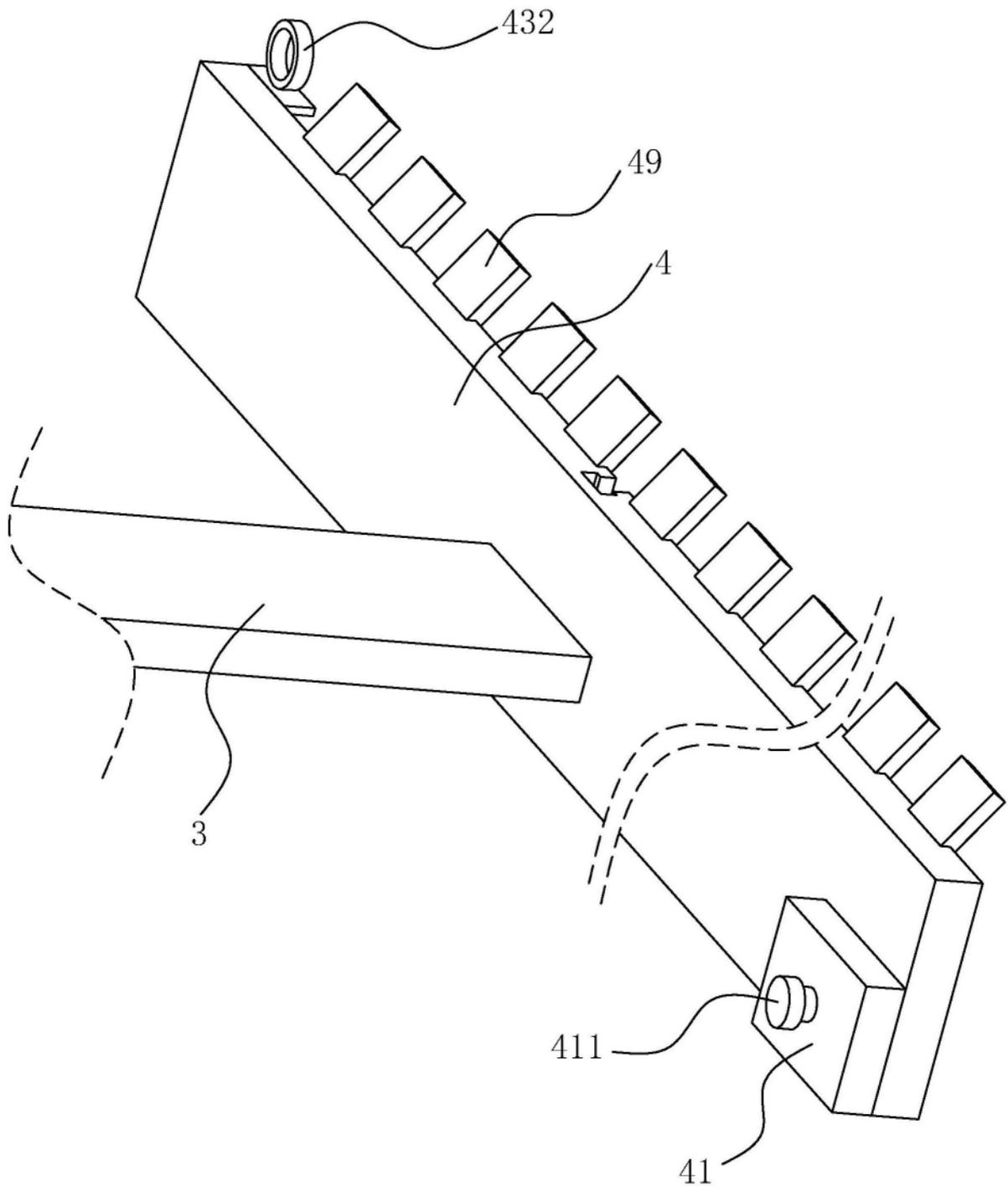


图2

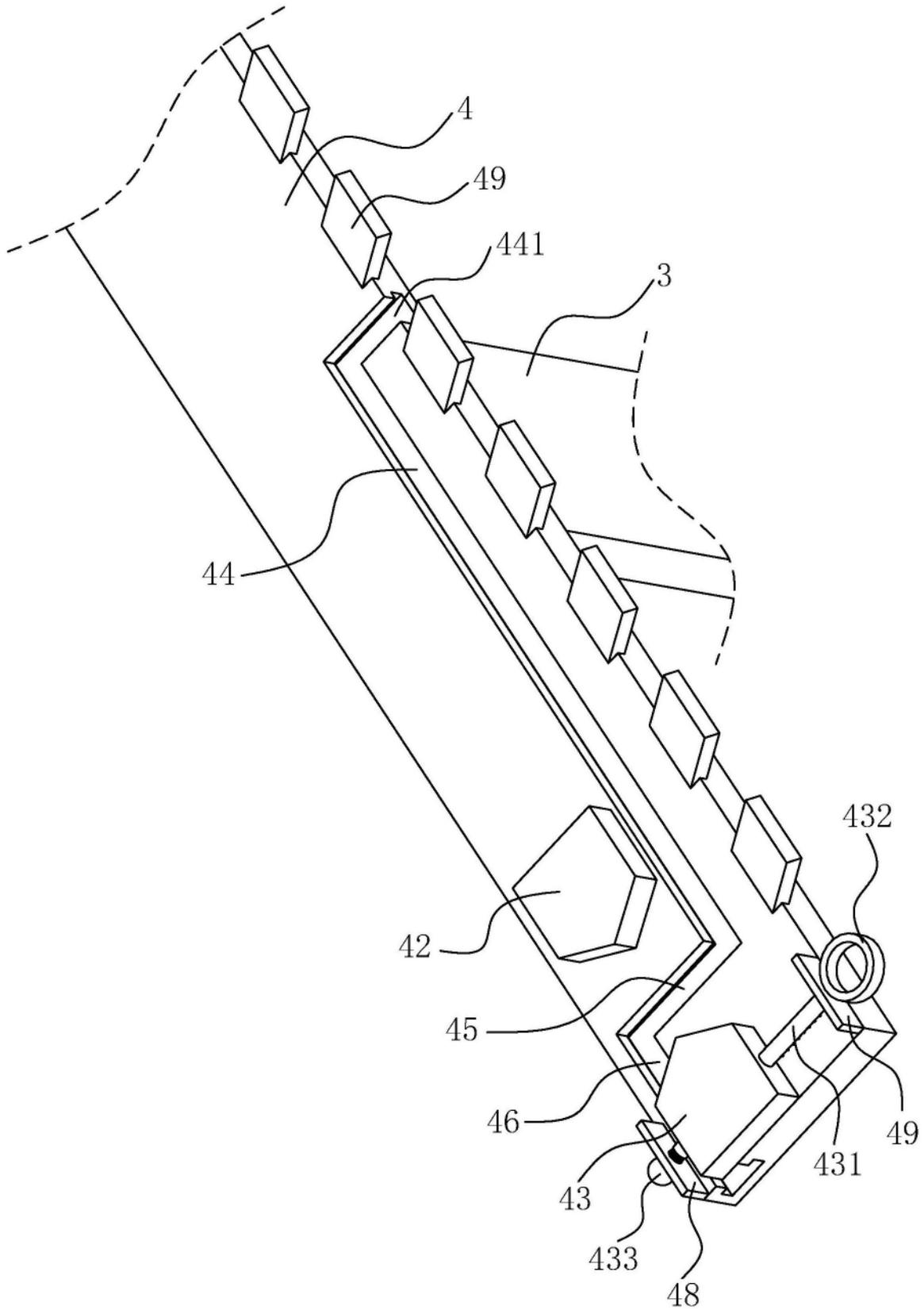


图3

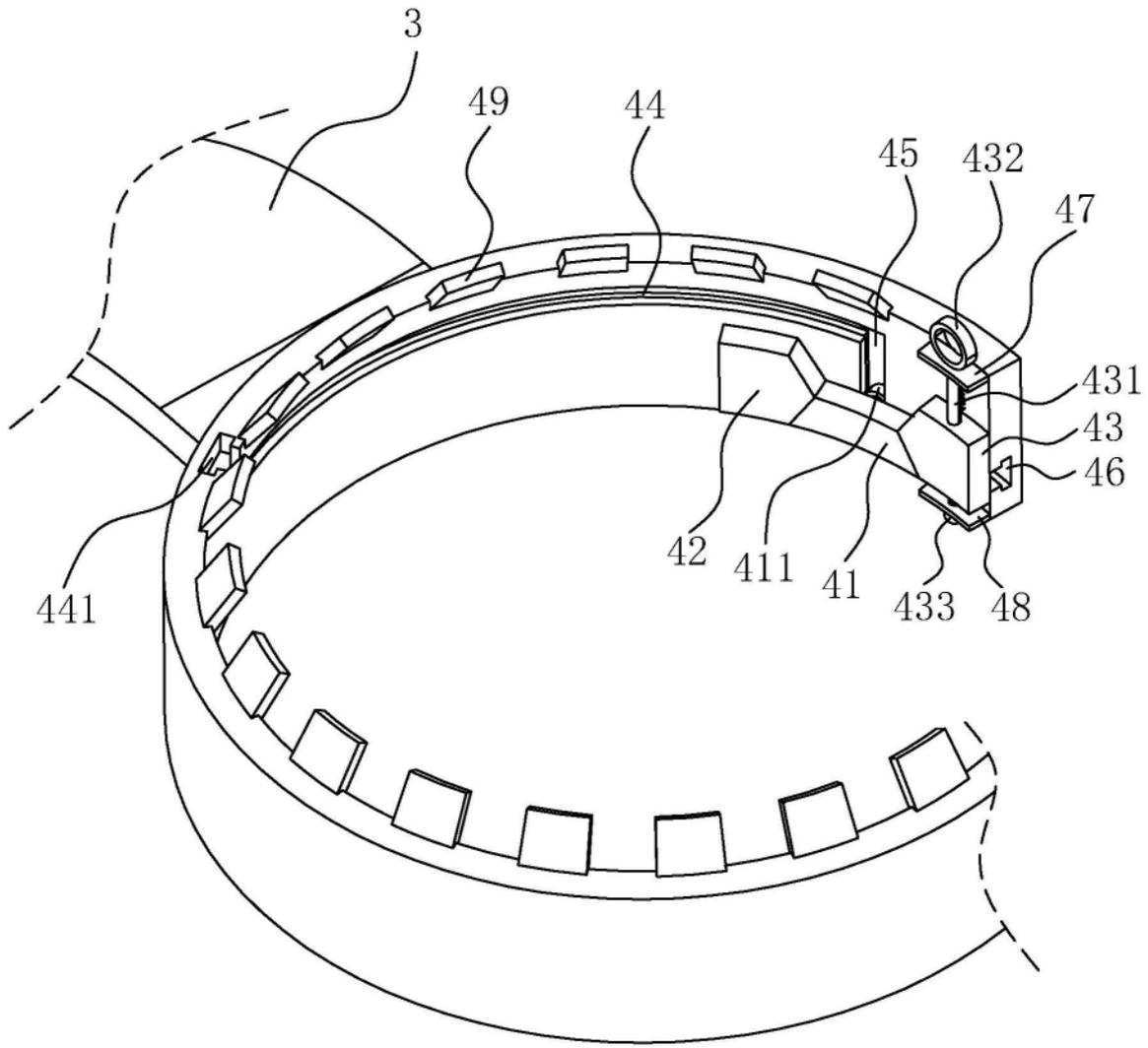


图4