[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
B65D 85/72
B65D 81/38 B65D 47/40
A47J 41/00

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 99106930.7

[45] 授权公告日 2005 年 2 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 1188329C

[22] 申请日 1999.6.1 [21] 申请号 99106930.7
[30] 优先权
[32] 1998. 6. 2 [33] JP [31] 153130/1998
[71] 专利权人 日本酸素株式会社
地址 日本东京都
[72] 发明人 后藤亨
审查员 郭大平

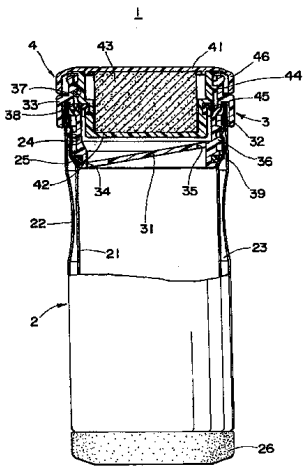
[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 赵 辛 温大鹏

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 发明名称 饮料用容器

[57] 摘要

本发明提供一种携带性能优良的，灰尘不会附着于饮用口的周围的饮料用容器。该容器按照下述方式构成，该方式为：在设置于具有保温性能的容器主体(2)的顶部的中盖(3)，与设置于该中盖上的外盖(4)之间实现止水。上述中盖(3)在覆盖容器主体 2 的顶部开口的塞板(31)上，具有饮用口(34)和空气口(35)。



ISSN1008-4274

1.一种饮料用容器，其包括在内侧容器和外侧容器之间具有绝热部的容器主体，可拆卸地安装于该容器主体的顶部的中盖，可拆卸地安装于该中盖上的外盖，上述中盖在覆盖容器主体的顶部开口的塞板上具有饮用口，其特征在于，上述外盖具有顶板，插入到上述中盖的周壁内部覆盖上述塞板的栓体，和插置在上述顶板与栓体之间的空间内由发泡聚氨酯制成的绝热材料，在上述中盖的周壁内面所形成的台阶部与上述外盖之间通过止水机构实现密封。

2.根据权利要求1所述的饮料用容器，其特征在于上述塞板是倾斜的。

饮料用容器

技术领域

本发明涉及在具有保温性能的容器主体的顶部，设置有具有饮用口的中盖的饮料用容器。

背景技术

比如，JP特开平7—251854号文献所公开的饮料用容器由容器主体和盖构成，该容器主体在内侧容器和外侧容器之间具有绝热部，该盖具有以可拆卸的方式设置于该容器主体的顶部的饮用口。该盖由覆盖容器主体的顶部开口的塞板，以及围绕该盖板的侧壁构成，在该盖板中开设有饮用口和空气口。

但是，由于该饮用口和空气口时常打开，这样当使该饮料用容器处于立起的状态而未携带时，饮料会洒出，难于携带。另外，由于饮用口处于暴露的状态，这样灰尘等很容易附着于饮用口的周围。此外，如果空气等时常自由地从饮用口和空气口出入，则由于该盖没有绝热性能，从而难于实现饮料的保温。

发明内容

本发明的目的在于提供一种饮料用容器，其具有优良的携带性，灰尘等不会附着于具有饮用口的盖上，此外，保温性得到提高。

本发明提供一种饮料用容器，其包括在内侧容器和外侧容器之间具有绝热部的容器主体，可拆卸地安装于该容器主体的顶部的中盖，可拆卸地安装于该中盖上的外盖，上述中盖在覆盖容器主体的顶部开口的塞板上具有饮用口，其特征在于，上述外盖具有顶板，插入到上述中盖的周壁内部覆盖上述塞板的栓板，和插置在上述顶板与栓体之间的空间内由发泡聚氨酯制成的绝热材料，在上述中盖的周壁内面所形成的台阶部与上述外盖之间通过止水机构实现密封。

因此，无论饮料用容器朝向什么方向，由于上述的止水结构，饮料不会从饮用口洒出，从而便于携带。另外，在饮用饮料以外的时间，由于外盖将塞板覆盖，从而灰尘等不会附着于饮用口的周围，这样是很卫生的。

另外，如果上述塞板倾斜，漏到塞板的上面的饮料通过将饮料用容器立起的方式，会从位于倾斜的塞板的较低位置的饮用口，流入容器主体的内部，其不会残留于塞板的上面。

如果上述外盖具有绝热性能，则可保持容器内部的饮料的温度，

从而获得较高的保温性能。

附图说明 图 1 为本发明的第 1 实施例的饮料用容器的局部剖面图；

图 2 为第 1 实施例的中盖的平面图；

图 3 为本发明的第 2 实施例的饮料用容器的局部剖面图；

图 4 为本发明的第 3 实施例的饮料用容器的主要部分的局部剖面图。

具体实施方式 下面根据附图，对本发明的实施例进行具体描述。图 1 和 2 表示本发明的第 1 实施例。

饮料用容器 1 由具有绝热结构的容器主体 2、以可拆卸的方式设置于该容器主体 2 的顶部的中盖 3、以可拆卸的方式设置于该中盖 3 上的外盖 4 构成。

上述容器主体 2 是将金属制的内侧容器 21 和金属制的外侧容器 22 的顶端之间成整体连接形成的。两个容器 21、22 之间为真空绝热结构的绝热部 23。在上述内部容器 21 的顶部内缘，形成有以螺纹方式嵌合上述中盖 3 的螺纹部 24，在该螺纹部 24 的下方形成有台阶部 25。在上述外侧容器 22 的底部安装有底部部件 26。

上述中盖 3 具有覆盖容器主体 2 的顶部开口的塞板 31、围绕该盖板 31 的侧壁 32、盖部 33，该盖部 33 设置于该侧壁 32 的中间部的稍稍上方，其从容器主体 2 的开口边缘，覆盖外侧容器 22 的顶部外缘。上述塞板 31 按照相对侧壁 32 的轴线，倾斜的方式设置，在较低一侧形成有饮用口 34，在较高一侧形成有空气口 35。上述侧壁 32 的底部外缘形成有以螺纹方式与上述螺纹部 24 相嵌合的螺纹部 36，在顶部内缘形成有以螺纹方式嵌合上述外盖 4 的螺纹部 37，而在该螺纹部 37 的下方，分别形成有台阶部 38，在该底端外缘设置有与上述台阶部 25 紧密贴合的密封件 39。

上述外盖 4 具有顶板 41、插入到上述中盖 3 的周壁 32 内部的栓体 42，夹持在上述顶板与栓体 42 之间的空间内部的发泡聚氨酯等制成的绝热材料 43。上述栓体 42 的顶部外缘形成有以螺纹方式与上述螺纹部 37 相嵌合的螺纹部 44，在该螺纹部 44 的下方，设置有与上述台阶部 38 紧密贴合的密封件 45。另外，上述顶板 41 的外缘部 46 覆盖上述中盖 3 的侧壁 32 的顶部外缘。

因此，通过将中盖 3 拧于装入有饮料的容器主体 2 上，中盖 3 中

的密封件 39 便与容器主体 2 的台阶部 25 紧密贴合。另外，通过将外盖 4 拧于中盖 3 上，外盖 4 中的密封件 45 便与中盖 3 的台阶部 38 紧密贴合。通过由这些紧密贴合造成的止水结构，即使在饮料用容器 1 处于倒立的情况下，饮料仍不会从饮用口 34 或空气口 35 洒出，

此外，即使在饮料位于塞板 31 的上面的情况下，如果将饮料用容器 1 立起，该饮料会从位于发生倾斜的塞板 31 的较低位置的饮用口 34，流入容器主体 2 的内部，而不会残留于塞板 31 的上面。另外，在饮用饮料的以外时间，由于外盖 4 将中盖 3 盖住，灰尘等不会附着于饮用口 34 的周围。由于外盖 4 具有绝热性能，这样可长时间地保持容器主体 2 内部的饮料的温度。特别是，由于可通过将栓体 42 的下面靠近塞板 31 的上面设置，从容器主体 2 的顶部开口至下方的范围设置有绝热材料 43，这样可获得更好的保温性能。

图 3 表示本发明的第 2 实施例。在本实施例中，与上述第 1 实施例相同或同样的部分采用相同的标号，故省略对其的说明。

在本实施例的饮料用容器 1 中，为使容器主体 2 的外侧容器 22 具有一体的感觉，外盖 4 的顶板的外缘部 46 相对第 1 实施例的相应部分，向下方伸出一定长度，在其设置于中盖 3 上时，外缘部 46 按照与外侧容器 22 的主体保持连续的方式形成。

因此，在容器主体 2 的外侧容器 22 中，该容器主体按照其直径从中间部朝向上方逐渐减小的方式形成，在肩部的顶部形成与上述外缘部 46 外嵌的头部 27，在该头部 27 的顶部，形成有具有较小直径的筒部，在该筒部 28 的外缘形成有按照螺纹方式嵌合有上述中盖 3 的螺纹部 24。

上述中盖 3 在盖部 33 的内缘形成有按照螺纹方式与上述螺纹部 24 嵌合的螺纹部 36，在盖部 33 顶部的侧壁 32 的外缘，形成有按照螺纹方式嵌合上述外盖的的螺纹部 37。上述外盖 4 在外缘部 46 的内面顶部，形成有按照螺纹方式与上述螺纹部 37 嵌合的螺纹部 44。上述外缘部 46 的外形按照与上述外侧容器 22 的外形保持连续的方式形成，其直径朝向上方逐渐减小。

通过按照上述方式构成，除了与上述第 1 实施例相同的效果以外，外侧容器 22 的主体外形与外盖的主体外形保持连续，它们可按照没有构成朝向上方，直径逐渐减小的凹凸部的流线形形成，形成设计优良

的形状。

图 4 表示本发明的第 3 实施例，在本实施例中，与上述第 1 和第 2 实施例相同或同样的部分采用相同的标号，故省略对其的描述。本实施例的饮料用容器 1 按照具有覆盖中盖和外盖 4 的杯 5 的方式构成。

上述容器主体 2 的外侧容器 22 在头部 27 的外缘，形成有按照螺纹方式嵌合杯 5 的螺纹部 29。与第 1 实施例相同，上述外盖 4 的外缘部 46 覆盖中盖 3 的周壁 32 的顶部外缘，在外缘部 46 的内面形成有按照螺纹方式与上述螺纹部 37 嵌合的螺纹部 44。

上述杯 5 按照其主体外形与上述外侧容器 22 的外形保持连续的方式形成，其直径朝向上方逐渐减小，在主体内缘，形成有按照螺纹方式与上述螺纹部 29 嵌合的螺纹部 51。

通过按照上述方式构成，除了与上述第 1 实施例相同的效果以外，可以从饮用口 34，将饮料注入到杯 5 中的方式进行饮用。另外，上述中盖 3 和外盖 4 可通过杯 5 遮挡起来。此外，外侧容器 22 的主体外形与杯 5 的主体外形保持连续，由于它们可按照没有构成朝向上方，直径逐渐减小的凹凸部的流线形形成，从而形成设计优良的形状。

另外，上述的每个实施例是针对金属制的容器主体 2 进行描述的，但是，本发明不限于此，也可采用合成树脂、玻璃等材质的容器主体。还有，虽然容器主体 2 的绝热部采用真空绝热结构，外盖 4 的绝热材料采用发泡聚氨酯等材料，但是绝热体不限于这些情况，其也可为填充珍珠岩等无机化合物，填充氩、氪、氙等低热传导率的气体的绝热体。此外，也可在按照倾斜方式设置的塞板 31 的较低一侧，形成空气口，在其较高一侧形成饮用口。

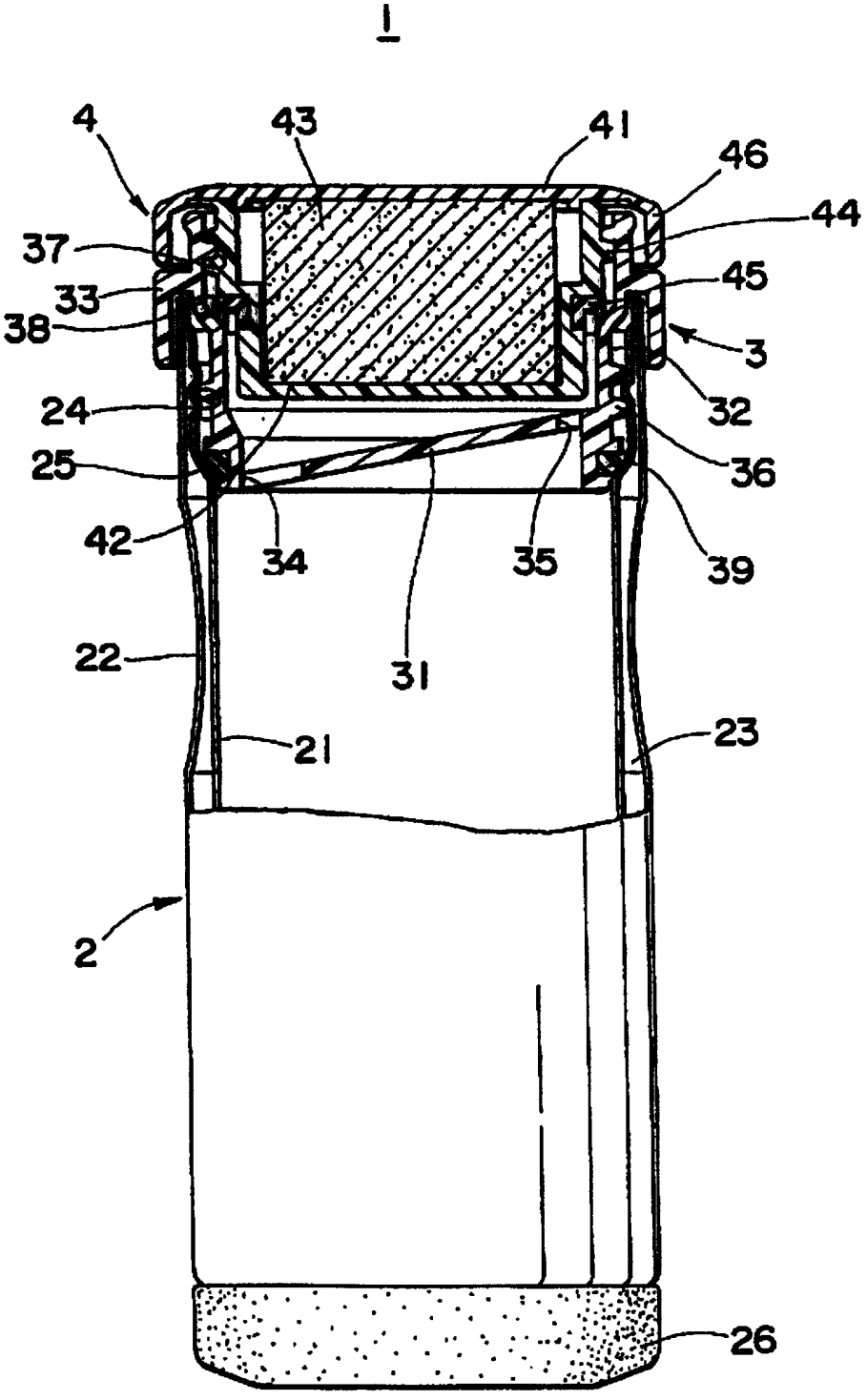


图 1

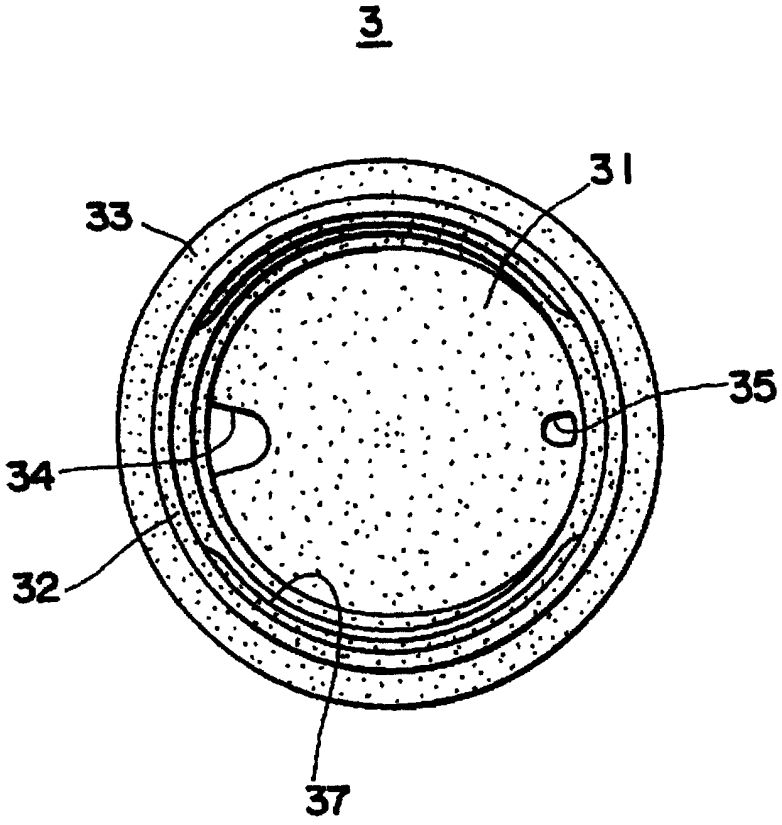


图 2

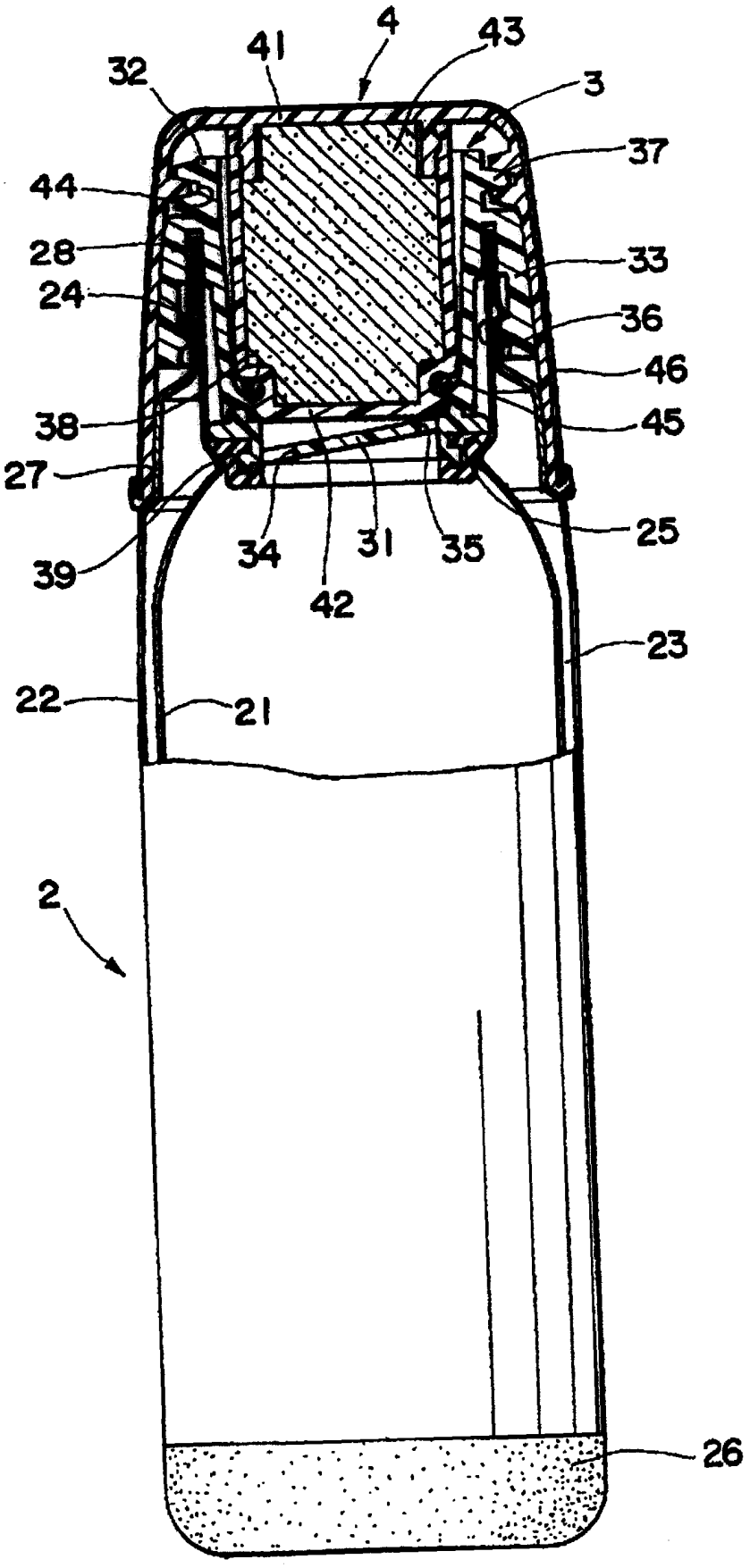


图 3

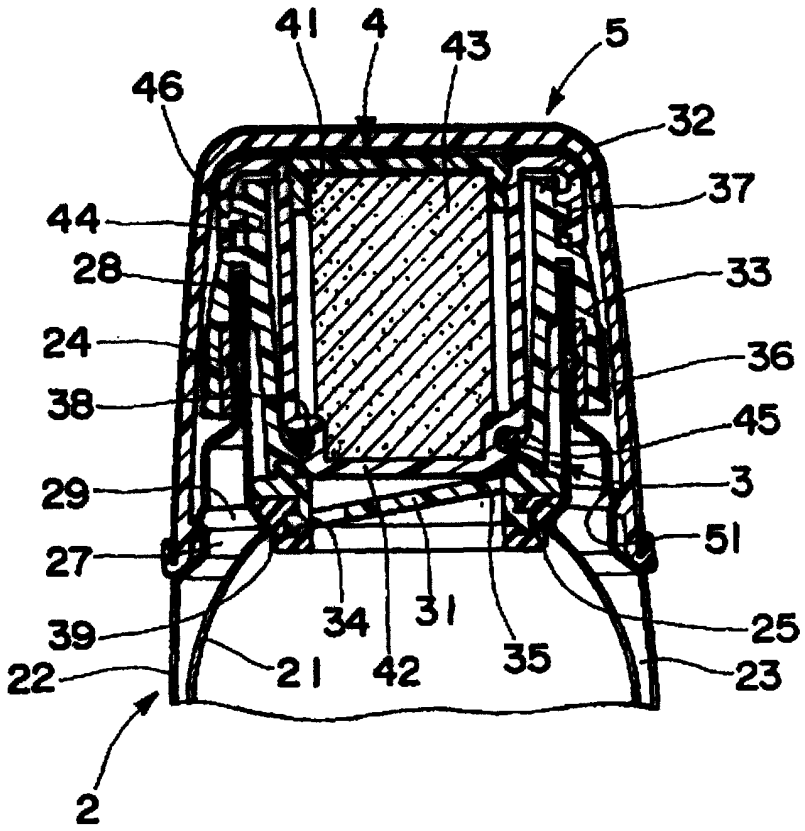

41
4
43
5
46
32
37
44
28
33
24
36
38
45
29
3
27
51
39
34
31
25
22
21
42
35
23
2

图 4