

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00234173.5

[45] 授权公告日 2001 年 3 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2425313Y

[22] 申请日 2000.4.29 [24] 颁证日 2001.1.13

[73] 专利权人 冠铤企业股份有限公司

地址 中国台湾

[72] 设计人 黄国富

[21] 申请号 00234173.5

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

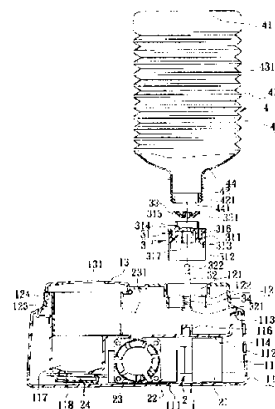
代理人 李树明

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 4 页

[54] 实用新型名称 具收折式水箱的加湿机

[57] 摘要

一种具收折式水箱的加湿机,是在一基座内组装一加湿机构,该基座具有一储水槽及与该储水槽相通的一喷雾孔,该基座上还设有一控水阀以装设一为该储水槽提供水的水箱,该水箱具有一位于上方的封闭面和一位于下方的并且和该控水阀相结合的结合部,在该封闭面到结合部间设有一伸缩壁,该伸缩壁是由多个紧邻相接并可上下展开或收合的伸缩段连接而成,由此使整个水箱的高度在未储水时可被降低。



权 利 要 求 书

1、一种具收折式水箱的加湿机，是在一基座内组装一加湿机构，该基座具有一储水槽及与该储水槽相通的一喷雾孔，该基座上还设有一控水阀以装设一为该储水槽提供水的水箱，其特征在于：

该水箱具有一位于上方的封闭面和一位于下方的并且和该控水阀相结合的结合部，在该封闭面到结合部间设有一伸缩壁，该伸缩壁是由多个紧邻相接并可上下展开或收合的伸缩段连接而成。

说明书

具收折式水箱的加湿机

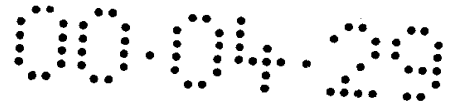
本实用新型涉及一种加湿机。

加湿机是一种可将储存的水振荡成细小水气喷出，以提高周围空气湿度的专用电器，由于加湿机在使用过程中必须储放大量的水，因此，在加湿机的设计上水箱是必备的元件。而以往加湿机的水箱在设计上，通常是在一基座上方架设一直立固定式的水箱。这种直立水箱虽然可以储放水，但是为了避免使用时经常加水造成麻烦，所以就必须具有足够的容量，但足够容量的水箱却会导致水箱高度高出基座很多，使整台加湿机的体积很大，因此，不但造成包装材料和运输成本的浪费，也会使得该加湿机在存放时占据较大的空间，并且收藏不易。

本实用新型的目的在于提供一种可以减少包装材料、存放空间和运输成本的具收折式水箱的加湿机。

为实现上述目的，本实用新型提供了一种具收折式水箱的加湿机，是在一基座内组装一加湿机构，该基座具有一储水槽及与该储水槽相通的一喷雾孔，该基座上还设有一控水阀以装设一为该储水槽供水的水箱，其特征在于：

该水箱具有一位于上方的封闭面和一位于下方的并且和该控水阀相结合的结合部，在该封闭面到结合部间设有一伸缩壁，该伸缩壁是由多个紧邻相接并可上下展开或收合的伸缩段连接而成。



采用了上述结构后，本实用新型的具收折式水箱的加湿机，由于水箱具有一位于上方的封闭面和一和该控水阀结合的结合部，在该封闭面到结合部间具有一伸缩壁，该伸缩壁是由多个上下紧邻相接并可上下展开或收合的伸缩段连接而成，所以使本实用新型可在未储水状态时降低水箱的高度，并由此可以达到减少存放空间、减少包装材料和运输成本的目的。

下面，结合附图及最佳实施例对本实用新型的具收折式水箱的加湿机做进一步详细的描述。

图 1 是本实用新型较佳实施例的立体图。

图 2 是本实用新型较佳实施例的分解剖视图。

图 3 是本实用新型较佳实施例的组合剖视图。

图 4 是本实用新型较佳实施例的收折正视图。

如图 1、2 所示，本实用新型的具收折式水箱的加湿机，包含一基座 1、一加湿机构 2、一控水阀 3 和一水箱 4。

该基座 1 具有一可平稳放置在桌面上的底壳 11、一盖设在该底壳 11 上方的顶壳 12 和一装设在该顶壳 12 上的喷雾盖 13，该底壳 11 上具有一水平的底板 111，在该底板 111 周缘向上延伸一环壁 112，在该环壁 112 顶端周缘下凹一环水平的阶面 113，该阶面 113 间具有一水平并且位于该基座 1 右侧的隔板 114，在该隔板 114 下方具有一中空的容置室 115，在该隔板 114 上再突出设置一控制平台 116，而在该阶面 113 间具有一底部比该隔板 114 低下的储水槽 117，在该储水槽 117 底端开设有一通口 118，而该顶壳 12 是架设在该底壳 11 的阶

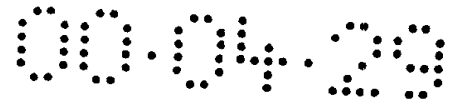


面 113 和隔板 114 上，其上具有一和该控制平台 116 直向对应的架孔 121，该架孔 121 上具有一阶面 122，在该顶壳 12 上还具有一和该储水槽 117 直向对应的突壁 123，该突壁 123 顶端具有一可供该喷雾盖 13 架设的阶面 124，在该喷雾盖 13 上设有一可供雾气喷出的喷雾孔 131。

该加湿机构 2 包含装设在该容置室 115 内的一变压器 21、一电路板 22、一风扇 23 和一超音波振荡器 24，该风扇 23 具有一突出于该隔板 114 上方的出风口 231，而该超音波振荡器 24 是固定在该储水槽 117 的通口 118 下方，以将水振荡成水气，该加湿机构 2 因与以往加湿机的构造相同，所以在此不再详细叙述。

该控水阀 3 具有一可架设在基座 1 架孔 121 上的定位座 31、一控水杆 32、止水垫 33 和一弹簧 34，该定位座 31 上具有一可架设在阶面 122 上的垂壁 311，该垂壁 311 底端设有两控水缺口 312，在该垂壁 311 中央部位径向延伸一连接壁 313，该连接壁 313 内缘间向上突出一环抵接环壁 314，在该抵接环壁 314 间利用两径向的突肋 315 连接一直立的限位柱 316，在该限位柱 316 间构成一直立的控制孔 317，而该控水杆 32 是直向插设在该控制孔 317 上，该控水杆 32 底端突出一水平的突缘 321，而该弹簧 34 是组装在该突缘 321 和限位柱 316 的底缘间，在该控水杆 32 顶端具有一环内凹的定位凹环 322，而该止水垫 33 是套接固定在该定位凹环 322 处，其向上外张一止水部 331 可抵靠在该抵接环壁 314 上形成止水。

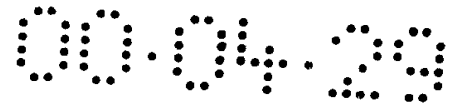
该水箱 4 是通过该控水阀 3 而架设在基座 1 上，其是一个直立圆



筒状的箱体，该箱体具有一位于上方的封闭面 41 和一管径缩小且位于下方的结合部 42，该结合部 42 外表面布设有螺纹 421，在该结合部 42 到封闭面 41 间具有一伸缩壁 43，该伸缩壁 43 是由多个紧邻相接并可上下收合或展开的伸缩段 431 连接而成，在该封闭面 41 和伸缩壁 43 间构成一容水室 44，该容水室 44 具有一位于该结合部 42 上的开口 441。

如图 2、3 所示，本实施例要使用时，先将该控水阀 3 螺设在水箱 4 的结合部 42 上，其结合后受到该弹簧 34 的顶推，该止水垫 33 上外张的止水部 331 会抵接在该定位座 31 的抵接环壁 314 上，以避免该水箱 4 的结合部 42 朝下时，在该容水室 44 内的水会由控制孔 317 流出，之后将该控水阀 3 架设在该基座 1 的架孔 121 上。当该控水阀 3 架设在该架孔 121 上时，由于该控水杆 32 会和基座 1 上突出的控制平台 116 对应，因此在受到该控制平台 116 的上顶时，该控水杆 32 会克服弹簧 34 的弹力而带动该止水垫 33 上移，如此，该容水室 44 内的水即可经由该控制孔 317 流到隔板 114 上方，再由该隔板 114 流到储水箱 117 内，当流出的水盖过该控水阀 3 的控水缺口 312 时，由于外界空气已经无法由该控制孔 317 上流形成流通的回路，因此，该容水室 44 内的水就无法流出而使该储水槽 117 内的水位维持在一定的高度。当使用者控制加湿机运转时，该振荡器 24 可振荡储水槽 117 内的水使其雾化，而该风扇 23 可将雾气吹向喷雾孔 131 再喷出，由此达到加湿的效果。

如图 3、4 所示，当本实施例的加湿机在收藏时，即下压该水箱



4 的封闭面 41，使该伸缩壁 43 上各伸缩段 431 上下相互靠合，如此原本高耸的水箱 4 就可由原来的展开高度 45 降低至收折高度 46，以方便使用者收藏，而对制造厂商而言，还可以减少包装体积和运输成本。

说明书附图

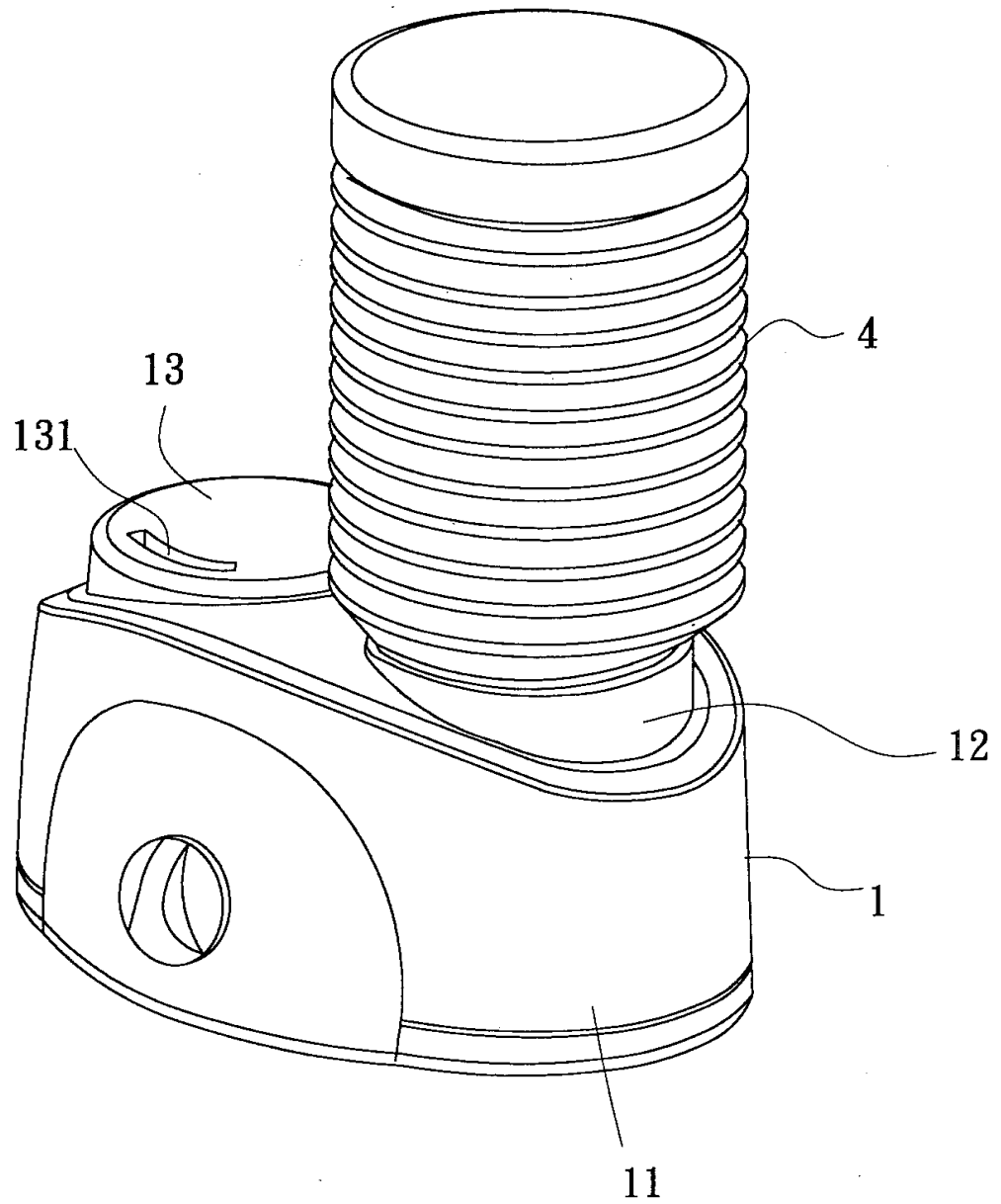
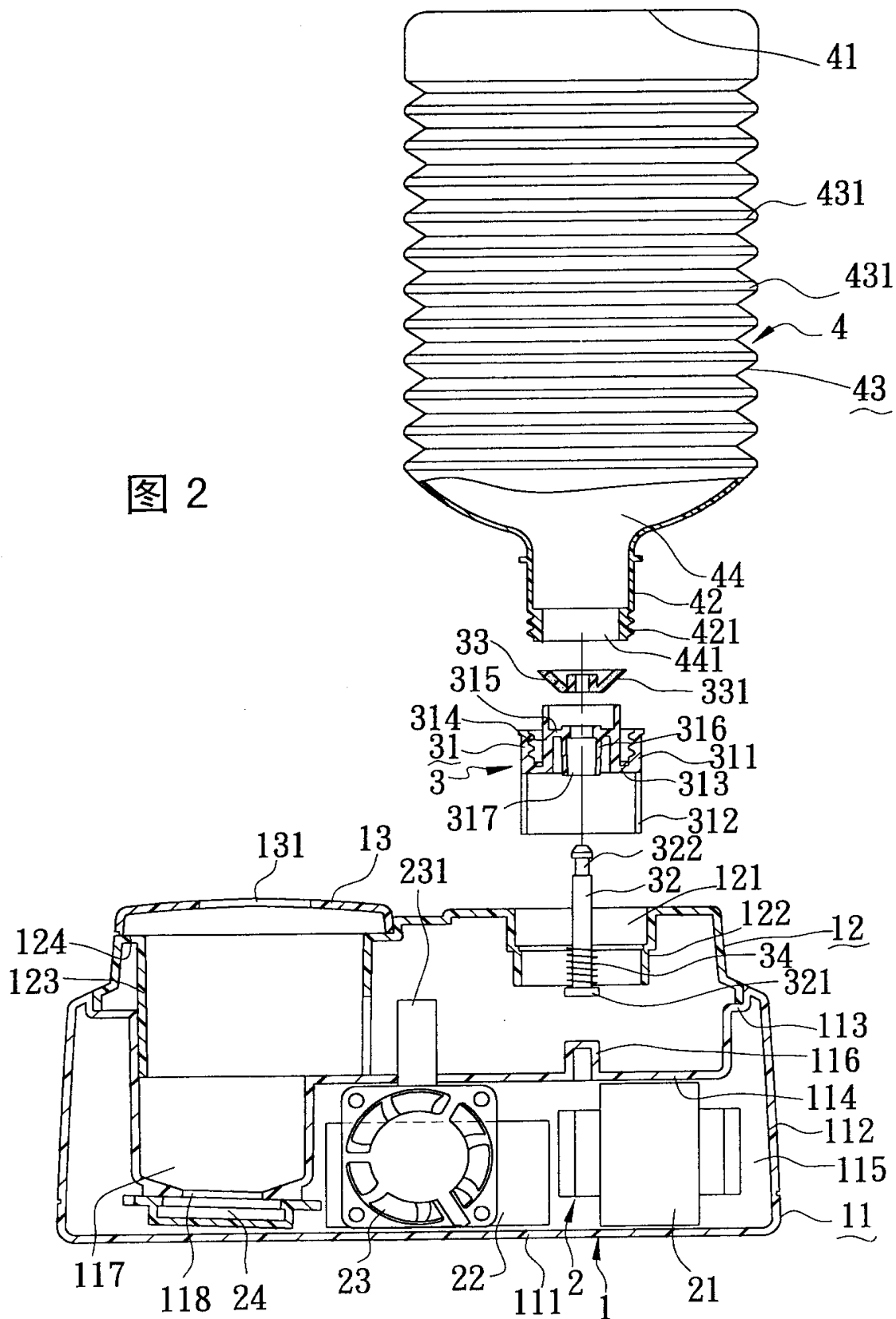


图 1



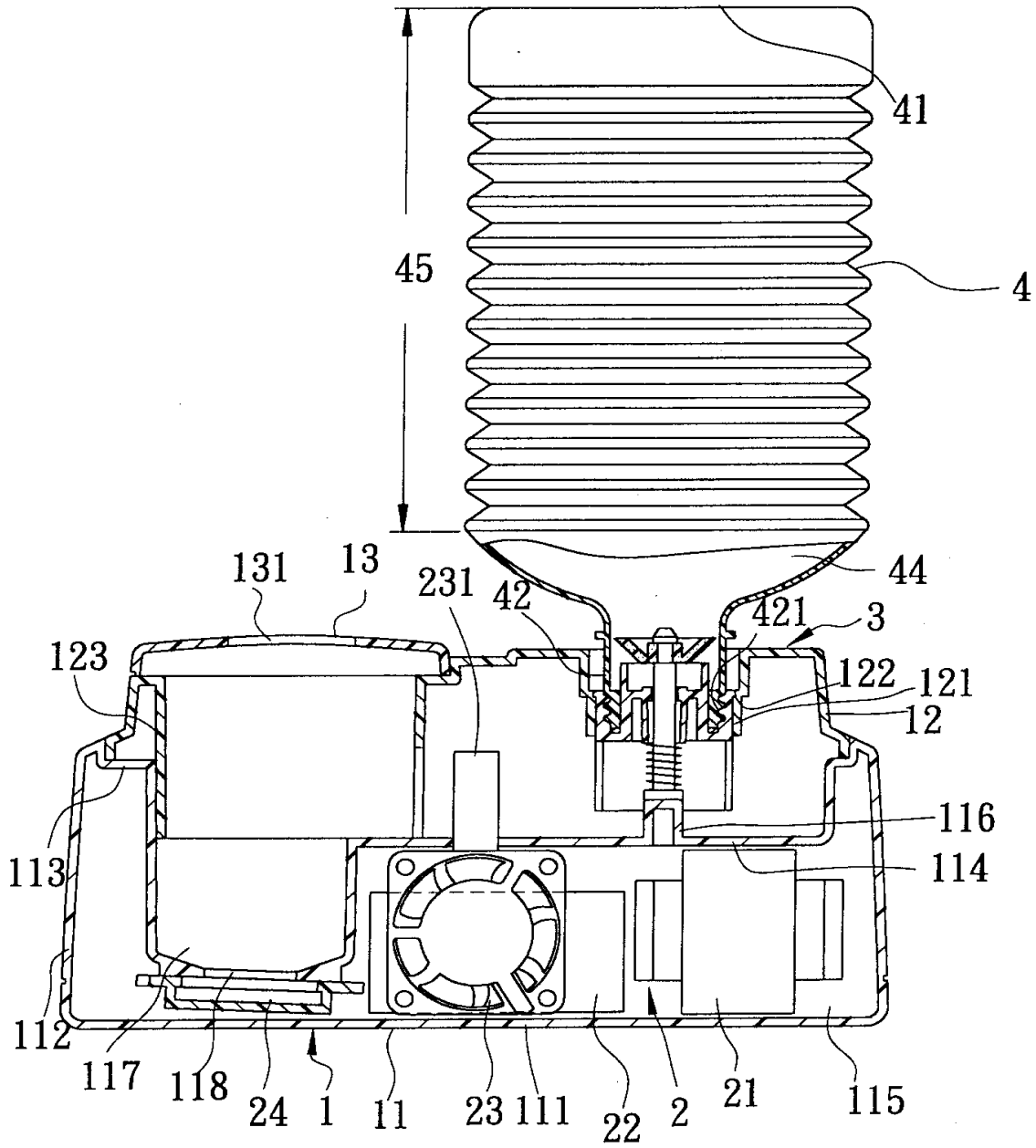


图 3

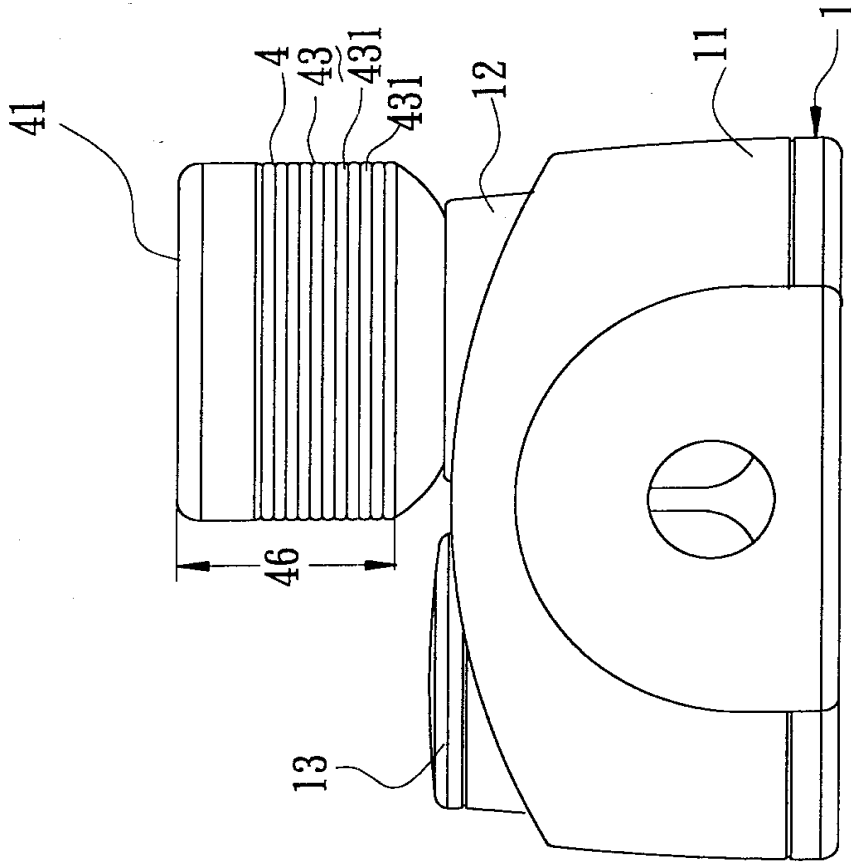


图 4