



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92221398.4

[51]Int.Cl⁵

A47K 3/22

[45]授权公告日 1993 年 6 月 23 日

[22]申请日 92.9.29 [24]颁证日 93.4.23

[73]专利权人 林家森

地址 中国台湾

[72]设计人 林家森

[21]申请号 92221398.4

[74]专利代理机构 中国科学院上海专利事务所

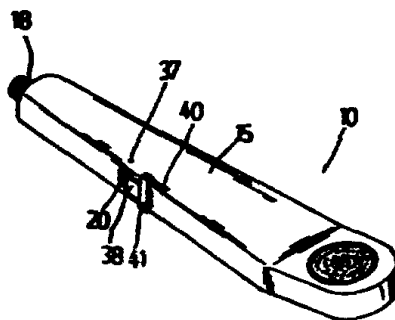
代理人 肖剑南

说明书页数: 3 附图页数: 3

[54]实用新型名称 压制式控水喷淋头装置

[57]摘要

本实用新型提供一种控水喷淋头装置,它主要包括喷头、手柄以及控水装置,该控水装置包括有一中空的管体,置于手柄内部的通道,其前端伸入喷头中的容水室,并在其尾端套入一弹簧,通过控制弹簧的伸展与压缩,推动管体与容水室中的止水垫的贴合与分离,从而控制流经喷淋头的水流,因此,使用者无需开关外接控水龙头即可在沐浴时控制水流,使用方便,还可因此而延长控水龙头的寿命,并减少漏水现象的发生。



<03>

1. 一种压制式控水喷淋头装置，包括喷头11，手柄15 以及控水装置，其中，喷头11内部有一中空之容水室12，其中央设有一矩形块13，该矩形块13之周边套有一止水垫14；手柄15内部形成一通道16，其一端与喷头11之容水室12相通，另一端之内壁有螺牙17，以与一突伸于手柄15底部外侧的牙套18相螺接，该牙套18与通道16相通，可与喷淋头的进水软管相螺接，此外，在通道16之内壁缘分别靠近喷头11及螺牙17处，各设有一环型槽19，于通道16中部外侧开有一槽孔20，其特征在于，所述的控水装置，包含有一位于通道16内部之中空管体30，该管体30之一端突伸入喷头11之容水室12，在其端缘固设有一略大于该管径及通道16口径之环缘31，在管体30周缘靠近手柄15之槽孔20处，套固有二分开有一间距的上、下环圈32、33，在管体30之尾端套有一弹簧34，其一端与下环圈33贴合；在手柄15一侧之槽孔20，系以一插销37枢接一控位压片38，该控位压片38的另一端设有二平行相对分隔之T形卡片39，卡于上、下环圈32、33之间。

2. 根据权利要求1所述的喷淋头装置，其特征在于，所述手柄15上下二面靠近槽孔20边侧处，各设有一凹槽40，可供一扣环41卡入，并使之沿凹槽40滑动而定位控位压片38。

3. 根据权利要求1所述的喷淋头装置，其特征在于，所述管体30周缘位于通道16二侧之环形槽19处，各套入一定位套35及止水环36，并使其各自卡入环形槽19内。

压制式控水喷淋头装置，

本实用新型涉及一种喷淋头装置，特别地是一种具有控水功能的喷淋头装置。

目前，一般家庭、饭店或其它公共场所之卫浴设备，无不采用喷淋头，虽然，喷淋头的使用十分方便，但有碍于水流仍需由控水龙头来控制，因此，当使用者沐浴时，须先行打开控水龙头，待水流喷出并将使用者淋湿后，往往要关闭控水龙头，因为需要倒出洗发液以便清洗头部，之后，又需再次打开龙头，将头部之洗发液冲洗干净，待头部清洗完后，又得将龙头关闭，以利擦洗身子，之后还得再次打开龙头，使身上肥皂泡沫冲洗干净，总之，一次沐浴过程，须多次开关控水龙头，使沐浴者颇觉不便，此外，控水龙头经长久多次使用，容易损坏，以使开关无法紧闭而造成水源的流失。

本实用新型的目的，在于提供一种压制式控水喷淋头装置，它本身具有开关水流的功能，从而勿需借助控水龙头实现对流经喷淋头水流的调控，且具有结构独特，使用方便的特点。

本实用新型的技术方案如下：压制式控水喷淋头装置，包括喷头，手柄以及控水装置，其中，喷头内部设有一中空之容水室，其中央有一矩形块，该矩形块的周边套有一止水垫；手柄的内部形成一通道，它的一端与喷头的容水室相通，而另一端的内壁有螺牙，以与一突伸于手柄底部外侧的牙套相螺接，该牙套与手柄通道相通，可螺接一喷淋头的进水软管，此外，在通道之内壁缘分别靠近喷头及螺牙处，各设有一环型槽，在通道中部外侧还开有一槽孔，特别地，控水装置包含有一位于通道内部之中空管体，该管体之一端突伸入喷头的容水室，在其端缘固设有一略大于该管径及通道口径的环缘，在管体周缘靠近

手柄之槽孔处，套固有二分开有一间距的上、下环圈，在管体之尾端套有一弹簧，它的一端与下环圈贴合；而在手柄一侧之槽孔，系以一插销以枢接一控位压片，该压片的另一端设有二平行相对分隔之T形卡片，它卡于上、下环圈之间。

下面结合附图给出本实用新型的实施例，并作进一步的详述。

图1系本实用新型喷淋头之组合立体示意图。

图2系本实用新型喷淋头之分介立体示意图。

图3系本实用新型喷淋头之组合剖视示意图，表示水流处于开通状态。

图4系本实用新型喷淋头之组合剖视示意图，表示水流处于关闭状态。

参阅图2，本实用新型喷淋头10包括喷头11，手柄15以及置于手柄15内部的控水装置，喷头11内部有一中空之容水室12，其中央设有一矩形块13，该矩形块13之周边则套有一止水垫14。

手柄15内部中央形成一通道16，它与喷头11之容水室12相通，该通道16尾端之内管壁设有螺牙17，以螺接一突伸于手柄15底部外侧的牙套18(见图1)，该牙套18与通道16相通，并可螺接喷淋头10之进水管。此外，在通道16之内壁缘分别靠近喷头11及螺牙17处，各设有一环型槽19，而在通道16中部向外侧连通一槽孔20。

控水装置，包括有一位于通道16内部之中空管体30，该管体30之一端突伸入喷头11之容水室12，在其端缘固设一略大于该管径及通道16口径之环缘31，使其恰可封闭该通道16，而具有止水渗入通道16之作用，在管体30之周缘靠近手柄15之槽孔20处，套固有二分开适当间距之上、下环圈32、33，而管体30的尾端套有一弹簧34，该弹簧34的一端与下环圈33贴合。另外，管体30周缘位于通道16二侧之环形槽19处，各套入一定位套35及止水环36，并使其各自卡入二环形槽19内，

其中：下定位套35系位于弹簧34的另外一端，从而使弹簧34顶持收缩，使之推动管体30向上，将管体30前端保持与容水室12的止水垫14紧密贴合。在手柄15中部一侧之槽孔20，通过一插销37枢接一控位压片38，它的一端具有二平行且相对分隔之T形卡片39，藉此以卡入管体30之上下环圈32、33之间，而在手柄15上下二面近槽孔20边侧处，各有一凹槽40，可卡入一扣环41，使其能沿凹槽40滑动并定位控位压片38。

流经喷淋头10之水流控制，可进一步参阅图3与图4来说明，当控位压片38压向手柄15方向时，使得其一端的二T形卡片39同时抵触下环圈33，并推动管体30向下，使管体30尾端之弹簧34受到压缩，从而暂时失去其顶持管体30之作用，即使得管体30前端之环缘31脱离容水室12之止水垫14，使水流经由喷淋头10软管及管体30而流入喷头11之容水室12，并喷出水流，若需保持水流，只需将扣环41沿凹槽40滑动，以扣住控位压片38，即可维持喷水状态；如果需要暂时关闭水流，只要推开扣环41，并放松控位压片38，则藉由管体30尾端之弹簧34弹力，推动管体30向上，使之前端环缘31紧贴容水室12之止水垫14，阻止水流的喷出(见图4)。

本实用新型的优点是明显的，鉴于喷淋头本身具有水流控制的功能，通过压制或释放控位压片，使用者即可方便地实现对流经喷淋头水流的控制，从而无需多次重复地开关控水龙头，不仅使用方便，而且还可提高控水龙头的使用寿命，并减少漏水现象的发生。

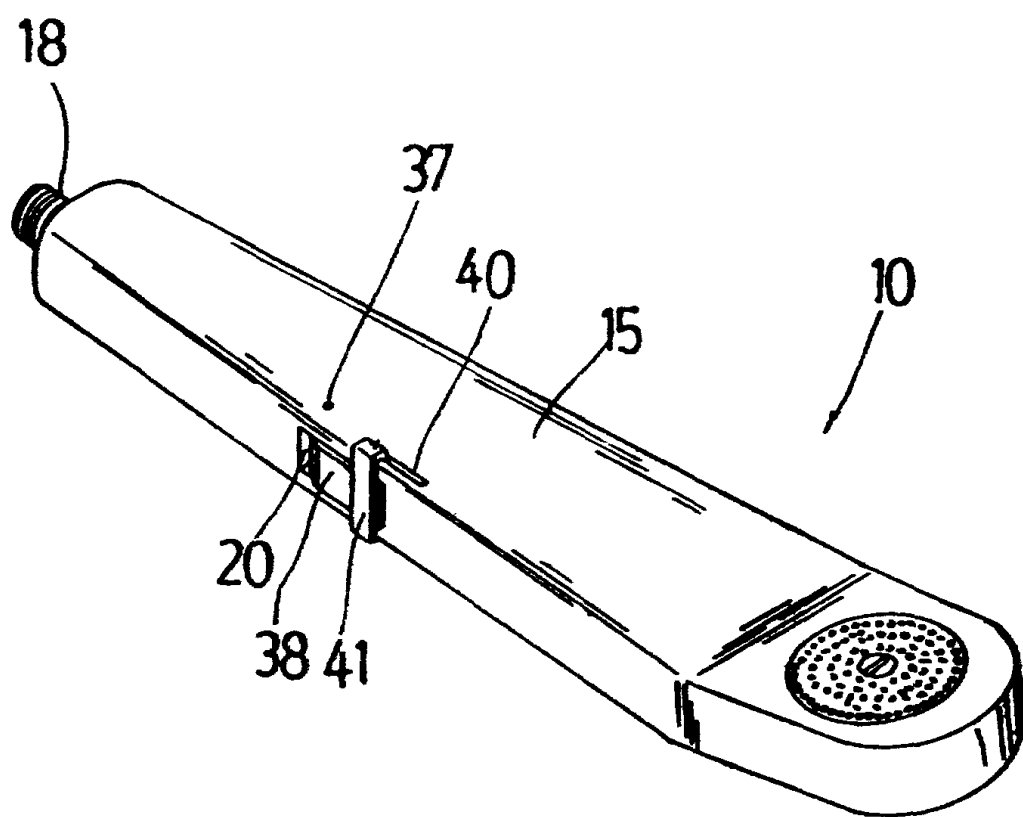


图 1

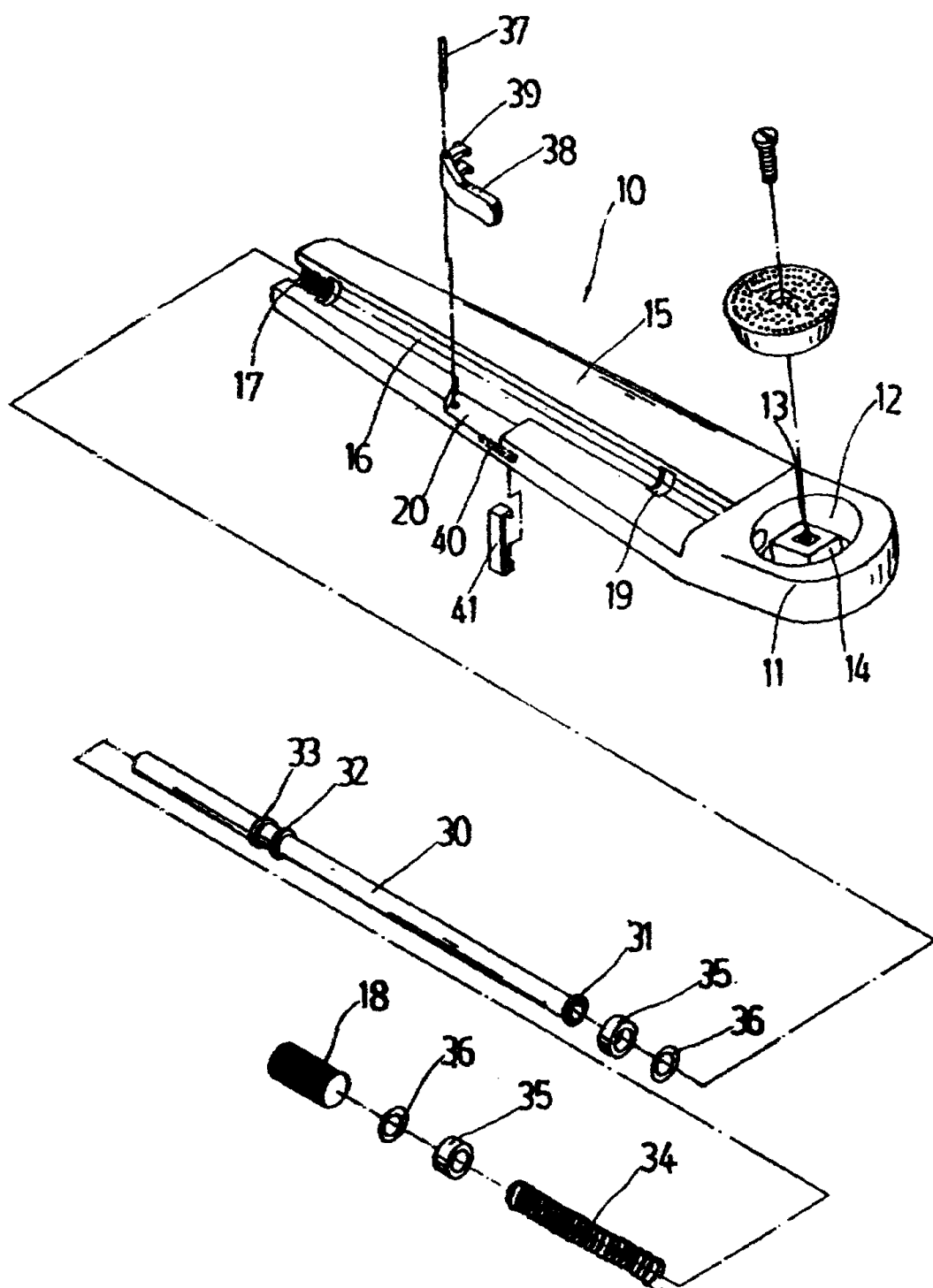


图 2

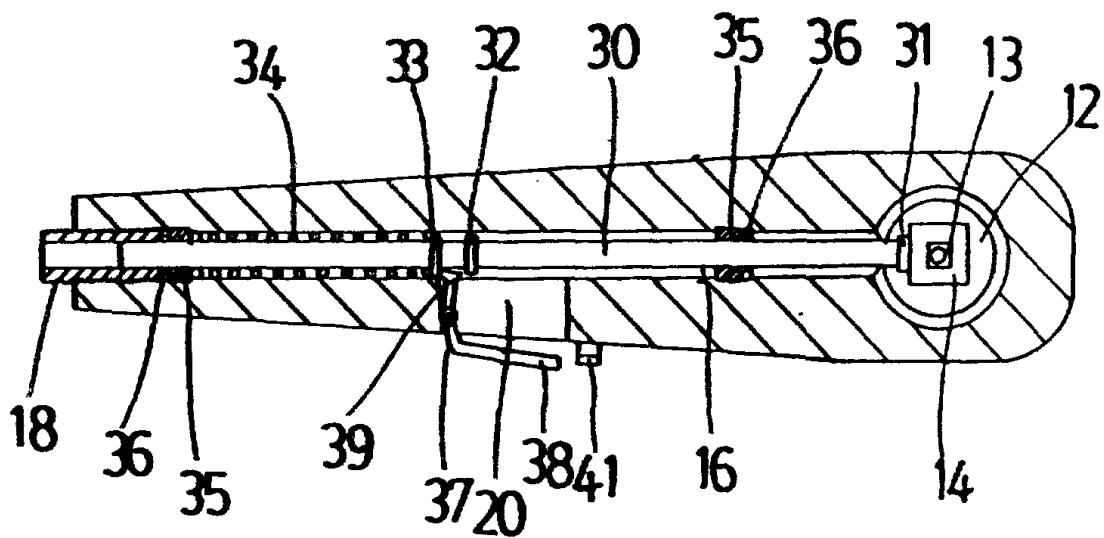


图 4

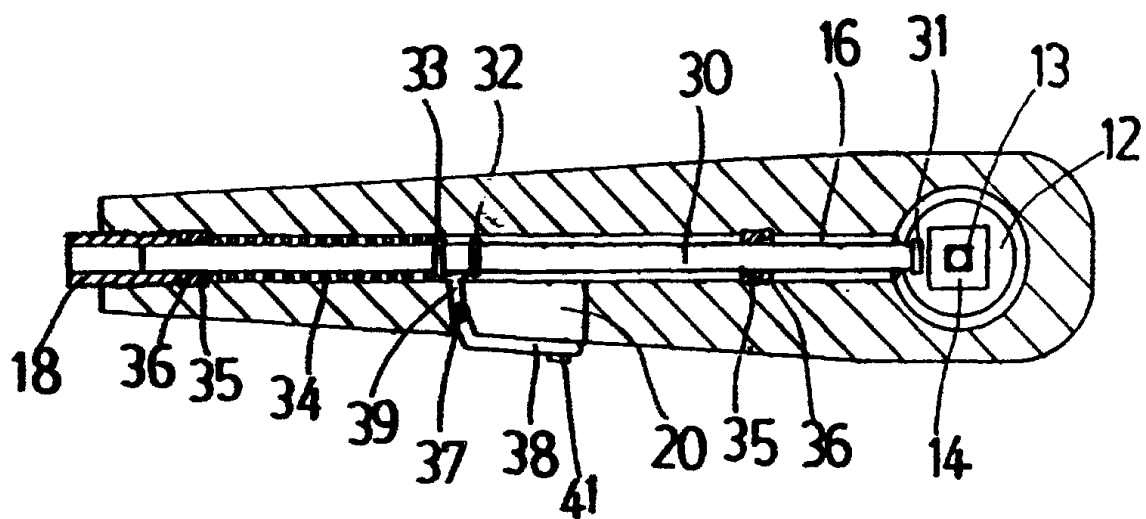


图 3