一种可多角度旋转的淋浴喷头固定座

一. 成果完成人及所在单位：徐建明，机械与汽车工程学院　　指导教师：唐友名

二. 成果简介：

本实用新型提供了一种可多角度旋转的淋浴喷头固定座，涉及淋浴喷头技术领域，底座底端两侧均开有螺孔，且底座顶端两侧并位于螺孔正上方均开有开口，开口内壁两侧和底座内壁后端两侧均开有内卡槽，且底座内壁后端嵌接有顶挡板，内钉作为底座与墙壁的连接结构，呈直角抵在内钉顶端，保证底座与墙壁连接的牢固性，内圆槽开在套环内壁，且内圆槽套接在弹簧顶端外侧，套环外壁两端均固定连接有连接杆，喷头多角度旋转，且将球体向上移动还对抓爪起到调高的作用，结构简单，便于使用者的使用，解决了固定座松动掉落，使用寿命短，只能实现调节花洒固定座的高度，不可多角度调节花洒的问题。

三. 主要研究内容及创新点：

针对现有技术存在的问题，提供了一种可多角度旋转的淋浴喷头固定座。现有的淋浴喷头固定座由于淋浴室内的墙壁较潮湿，螺栓钻入墙壁后墙壁的土质松动，导致螺栓退出，在后期的使用过程中很容易出现固定座与螺栓连接松动的情况，固定座松动掉落，使用寿命不长。本专利提出内钉作为底座与墙壁的连接结构，呈直角抵在内钉顶端，保证底座与墙壁连接的牢固性，喷头多角度旋转，且将球体向上移动还对抓爪起到调高的作用，结构简单，便于使用者的使用。

使用者在使用时，底座 1 底面紧贴墙壁，使用梅花式的螺丝刀将内钉 2 拧入墙壁中，内钉 2 拧入后，为了避免在后期的使用过程中墙壁潮湿与内钉 2 连接出现松动的情况，使用者再将卡柱 3 贯穿进开口 102，并将十字卡块 301 卡入到内钉 2 顶部的十字槽 201 中，十字卡块 301 与十字槽 201 完成卡接的同时，卡板 303 与开口 102 进行卡接，使用者还可将顶挡板 4 拿起卡入到底座 1，再把螺栓拧入到侧螺孔中，螺栓末端拧入顶螺孔 302 中，通过螺栓进一步对卡柱 3 进行定位，此时的螺栓和卡柱 3 呈直角抵在内钉 2 顶端，可避免内钉 2 松动，使用者需要调整喷头角度时，可直接掰动固定座 701，球体 7 在内圆槽中进行滑动，使用者调整好喷头的角度后，将抵柱拧紧，喷头位置定位，起到多角度旋转。

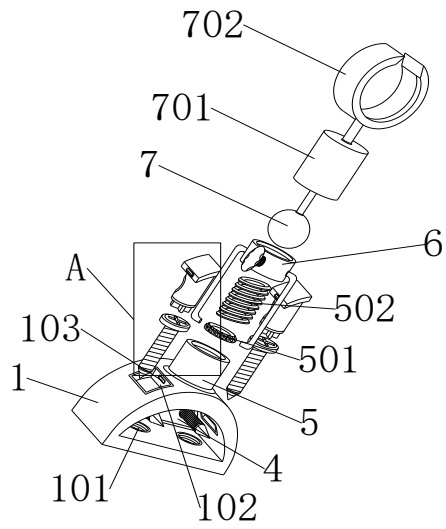


图 1

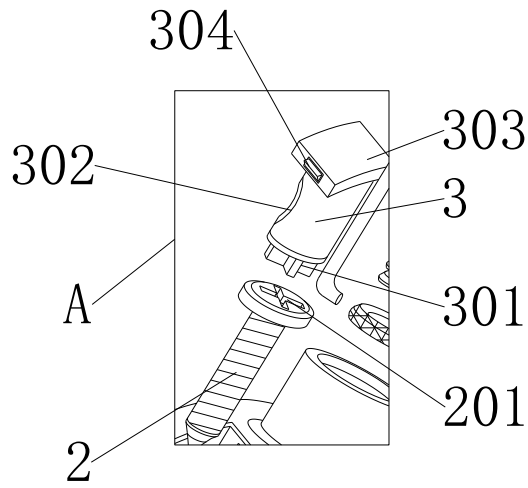


图 2

四. 主要研究成果及应用情况

授权实用新型专利 1 项：一种多角度旋转的淋浴喷头固定座. ZL 2019 2 0604063.6

联系人：徐建明　　电　话：17359895953　　Email: xjm1996@foxmail.com