



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209414948 U

(45)授权公告日 2019.09.20

(21)申请号 201822266821.6

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 宁波利洋新材料股份有限公司
地址 315145 浙江省宁波市鄞州经济开发
区启航北路418号

(72)发明人 谭宝国

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所(普通合伙) 33228
代理人 孙柏嵩

(51)Int.Cl.
F16M 11/24(2006.01)

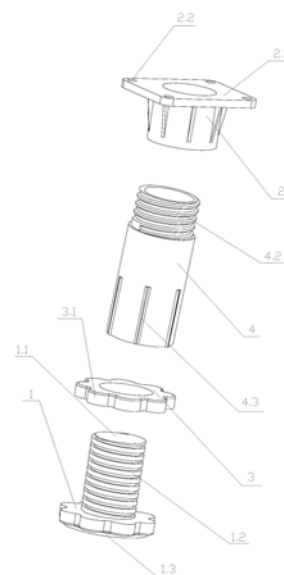
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于家用电器支撑底座的支撑脚

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,包括底座、连接座和锁环,还包括升降套,所述底座上凸设有连接柱,所述升降套的下端与连接柱螺纹连接,该升降套的上端与连接座螺纹连接,所述锁环套装在连接柱上与升降套的下端相抵用于锁紧升降套,本实用新型通过增设升降套,在保留原产品的基础上,通过升降套连接底座和连接座,增大了支撑脚的调节高度范围,满足用户需求,升降套与底座、连接座均采用螺纹连接的结构,通过旋拧升降套调节安装高度,结构简单,方便操作,升降套与原产品配套使用,降低成本,节约资源。



1. 一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,包括底座、连接座和锁环,其特征在于,还包括升降套,所述底座上凸设有连接柱,所述升降套的下端与连接柱螺纹连接,该升降套的上端与连接座螺纹连接,所述锁环套装在连接柱上与升降套的下端相抵用于锁紧升降套。

2. 根据权利要求1所述的一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,其特征在于,所述连接柱上设有第一外螺纹,所述升降套的内壁上设有与第一外螺纹配合的第一内螺纹,所述升降套的外壁上设有第二外螺纹,所述连接座内设有与第二外螺纹配合的第二内螺纹。

3. 根据权利要求2所述的一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,其特征在于,所述第一内螺纹的长度小于升降套的长度,该第一内螺纹的下端与升降套的下端齐平,所述第二外螺纹的长度小于升降套的长度,该第二外螺纹的上端与升降套的上端齐平。

4. 根据权利要求3所述的一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,其特征在于,所述第一内螺纹的上端到第二外螺纹的下端的直线距离大于零,该第一内螺纹的内径与第二外螺纹的外径相等。

5. 根据权利要求2所述的一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,其特征在于,所述升降套上与第一内螺纹相对的外壁上纵向设置有若干个凸楞,该凸楞沿升降套的外周壁等间距布设。

6. 根据权利要求1所述的一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,其特征在于,所述底座的底部设有防震垫。

7. 根据权利要求1所述的一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,其特征在于,所述锁环的外周向上设有等间距排列的凸部。

8. 根据权利要求1所述的一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,其特征在于,所述连接座上设有呈方形板状结构的连接板,所述连接板的四个角上开有连接孔。

一种用于家用电器支撑底座的支撑脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器支架配件技术领域,尤其涉及一种用于家用电器支撑底座的支撑脚。

背景技术

[0002] 家用电器一般安装的时候都会在底部增设支撑底座,支撑底座的设置可以将家用电器垫高,防止安装地面潮湿对家用电器底部造成损伤,起到防潮防霉的作用,而且支撑底座的设置也方便打扫清理底下的灰尘,一般支撑底座下面都设置有支撑脚,支撑脚包括连接座和底座,连接座旋拧在底座上螺纹连接,并能通过调节连接座的旋拧高度从而调节支撑脚的高度,从而可以调节支撑底座的高度,但是,在日常生活使用中,有用户反馈该支撑底座的高度偏低,其调节高度有限,不能满足用户的需求,如果废弃已经生产的支撑脚重新生产新的满足用户需求的产品,会造成大量的资源浪费,同时提高生产成本,所以,目前急需解决的问题是,既能保留原有产品降低成本,又能满足客户对支撑脚的高度调节需求。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的现状,本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,增大了支撑脚的高度调节范围,方便用户使用,减少资源浪费,降低成本。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,包括底座、连接座和锁环,还包括升降套,所述底座上凸设有连接柱,所述升降套的下端与连接柱螺纹连接,该升降套的上端与连接座螺纹连接,所述锁环套装在连接柱上与升降套的下端相抵用于锁紧升降套。

[0005] 进一步地,所述连接柱上设有第一外螺纹,所述升降套的内壁上设有与第一外螺纹配合的第一内螺纹,所述升降套的外壁上设有第二外螺纹,所述连接座内设有与第二外螺纹配合的第二内螺纹。

[0006] 进一步地,所述第一内螺纹的长度小于升降套的长度,该第一内螺纹的下端与升降套的下端齐平,所述第二外螺纹的长度小于升降套的长度,该第二外螺纹的上端与升降套的上端齐平。

[0007] 进一步地,所述第一内螺纹的上端到第二外螺纹的下端的直线距离大于零,该第一内螺纹的内径与第二外螺纹的外径相等。

[0008] 进一步地,所述升降套上与第一内螺纹相对的外壁上纵向设置有若干个凸楞,该凸楞沿升降套的外周壁等间距布设。

[0009] 进一步地,所述底座的底部设有防震垫。

[0010] 进一步地,所述锁环的外周向上设有等间距排列的凸部。

[0011] 进一步地,所述连接座上设有呈方形板状结构的连接板,所述连接板的四个角上开有连接孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型通过增设升降套,在保留原产品的基础上,通过升降套连接底座和连接座,增大了支撑脚的调节高度范围,满足用户需求,升降套与底座、连接座均采用螺纹连接的结构,通过旋拧升降套调节安装高度,结构简单,方便操作,升降套与原产品配套使用,降低成本,节约资源。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的分解图;

[0014] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型升降套的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型升降套的剖视图;

[0017] 如图所示,1底座,1.1连接柱,1.2第一外螺纹,1.3防震垫,2连接座,2.1连接板,2.2连接孔,3锁环,3.1凸部,4升降套,4.1第一内螺纹,4.2第二外螺纹,4.3凸楞。

具体实施方式

[0018] 如图1-4所示,一种用于家用电器支撑底座的支撑脚,包括底座1、连接座2和锁环3,还包括升降套4,所述底座1上凸设有连接柱1.1,所述升降套4的下端与连接柱1.1螺纹连接,该升降套4的上端与连接座2螺纹连接,所述锁环3套装在连接柱1.1上与升降套4的下端相抵用于锁紧升降套4,所述连接柱1.1上设有第一外螺纹1.2,所述升降套4的内壁上设有与第一外螺纹1.2配合的第一内螺纹4.1,所述升降套4的外壁上设有第二外螺纹4.2,所述连接座2内设有与第二外螺纹4.2配合的第二内螺纹(图中未示出),所述第一内螺纹4.1的长度小于升降套4的长度,该第一内螺纹4.1的下端与升降套4的下端齐平,方便与连接柱1.1连接,通过螺纹旋拧调节高度,所述第二外螺纹4.2的长度小于升降套4的长度,该第二外螺纹4.2的上端与升降套4的上端齐平,方便与连接座2连接,通过螺纹旋拧调节高度,所述第一内螺纹4.1的上端到第二外螺纹4.2的下端的直线距离大于零,该第一内螺纹4.1的内径与第二外螺纹4.2的外径相等,如图4所示,使得升降套4能与原产品的底座1、连接座2顺利连接,所述升降套4上与第一内螺纹4.1相对的外壁上纵向设置有若干个凸楞4.3,该凸楞4.3沿升降套4的外周壁等间距布设,旋拧升降套4时,可以起到防滑作用,增大摩擦,方便用户手握旋拧,所述底座1的底部设有防震垫1.3,起到减震降噪的作用,所述锁环3的外周向上设有等间距排列的凸部3.1,凸部3.1的设置方便用户旋拧锁环3锁紧升降套4,所述连接座2上设有呈方形板状结构的连接板2.1,所述连接板2.1的四个角上开有连接孔2.2。

[0019] 本实用新型通过增设升降套4,在保留原产品的基础上,通过升降套4连接底座1和连接座2,增大了支撑脚的调节高度范围,满足用户需求,升降套4与底座1、连接座2均采用螺纹连接的结构,通过旋拧升降套4调节安装高度,结构简单,方便操作,升降套4与原产品配套使用,降低成本,节约资源。

[0020] 组装时,先将锁环3拧入连接柱1.1,再将升降套4拧到连接柱1.1上,然后将连接座2拧到升降套4上,连接座2通过连接孔2.2与家用电器的支撑底座连接,调节高度时,可以通过升降套4与连接座2之间旋拧调节高度,也可以通过升降套4与连接柱1.1之间旋拧调节高度,增大了支撑脚高度调节范围,满足客户需求,高度确定后,可以旋拧锁环3,至锁环3与升降套4的下端抵紧,从而锁住升降套4,防止升降套4在震动中活动,影响支撑脚的稳定性。

[0021] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的技术人员应当理解，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行同等替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神与范围。

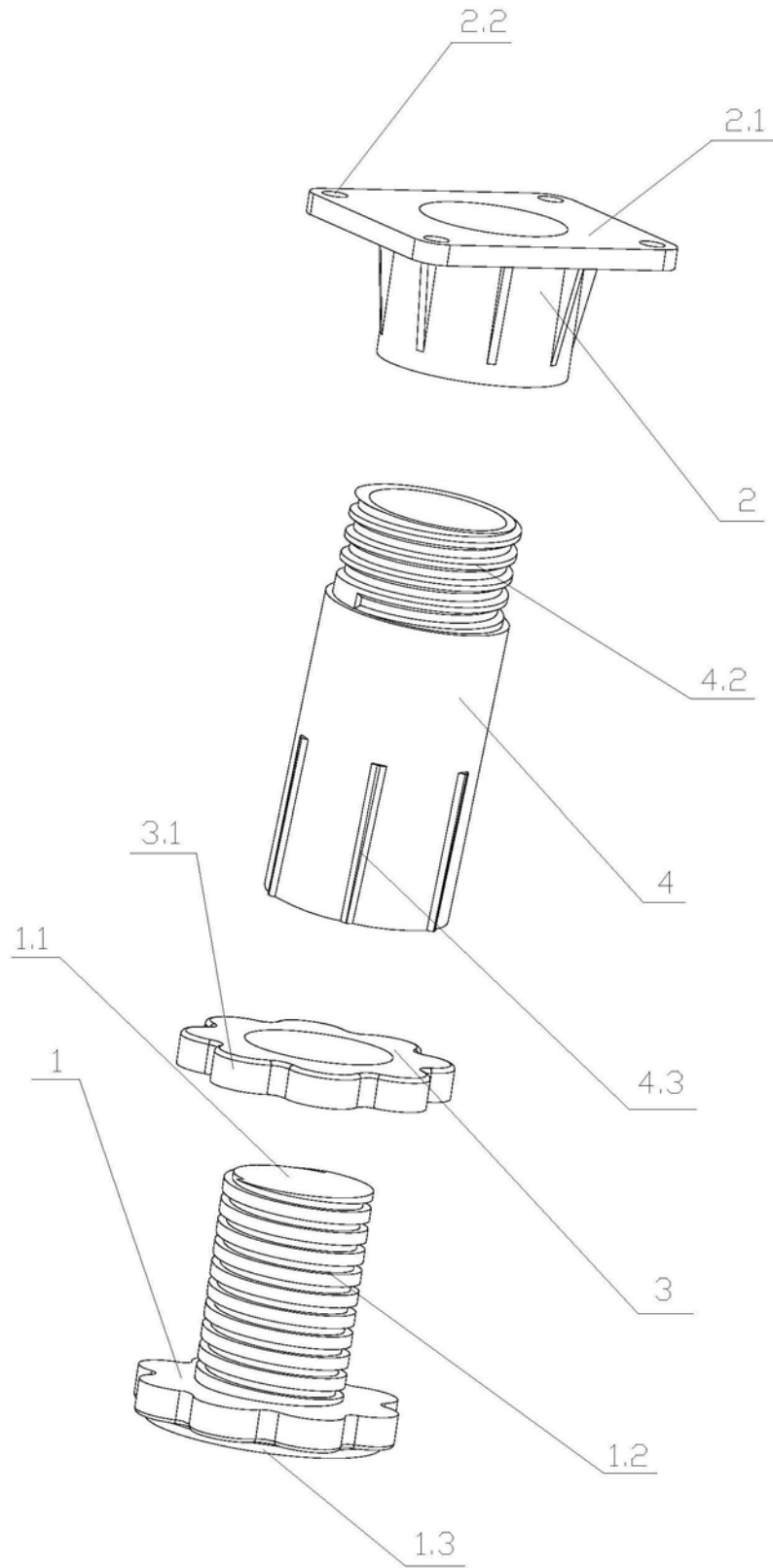


图1

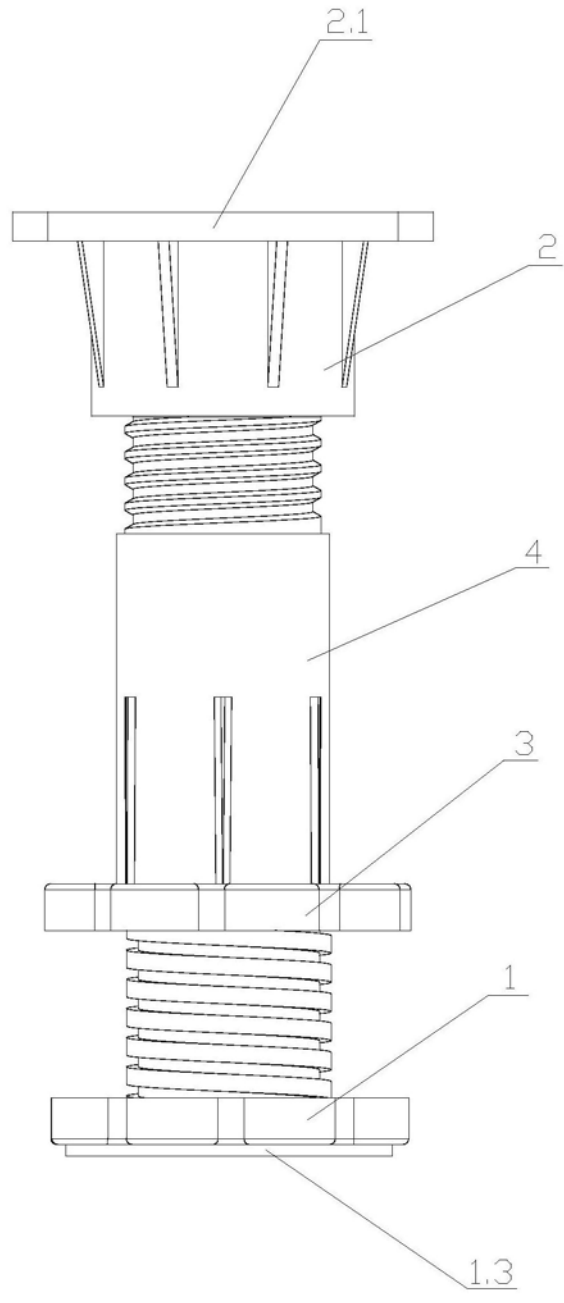


图2

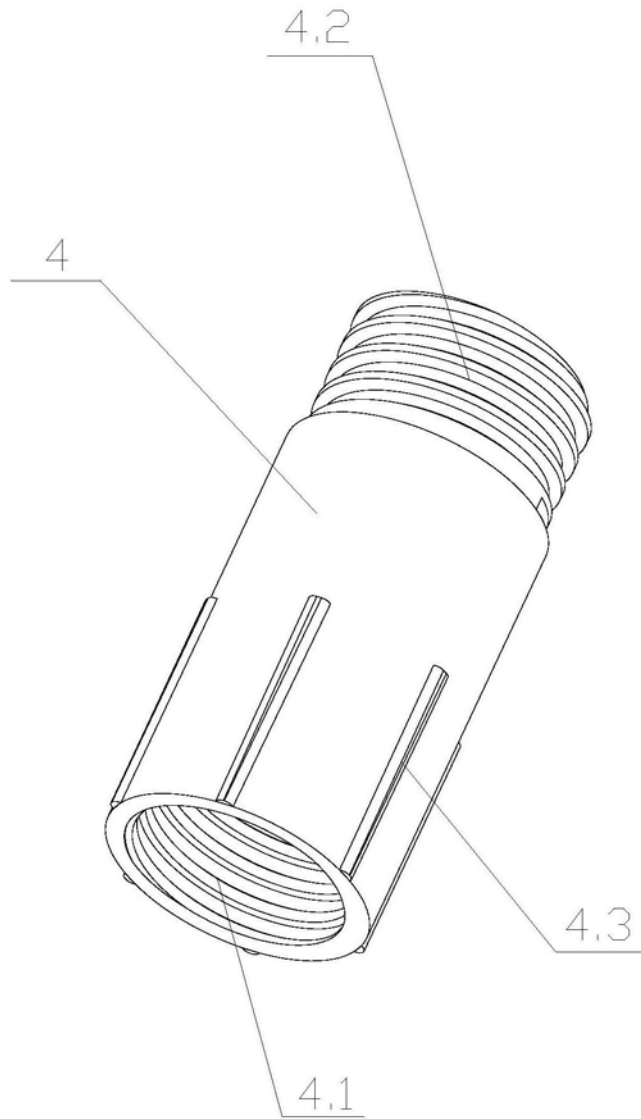


图3

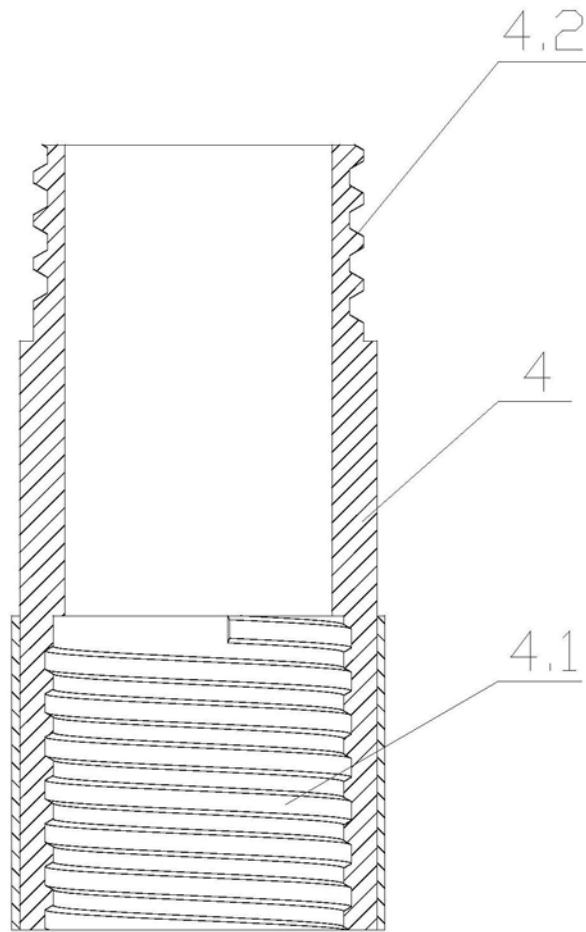


图4