

[12] 实用新型专利说明书

[21] 专利号 ZL 92227830.X

[51]Int.Cl⁵

A47L 13 / 59

[45]授权公告日 1993年2月10日

[22]申请日 92.7.15 [24]頒证日 93.1.3

[73]专利权人 董杰

地址 黑龙江省哈尔滨市太平区南棵街 85 号

[72]设计人 董杰 齐卫国

[21]申请号 92227830.X

[74]专利代理机构 黑龙江省专利服务中心

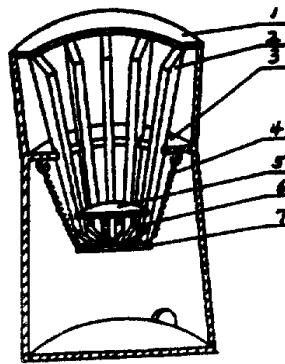
代理人 金文彬

说明书页数：4 附图页数：2

[54]实用新型名称 拖把挤水器

[57]摘要

本实用新型属于一种洗涤、清扫设备，解决了拖把的挤水问题。该拖把挤水器由壳体、挤压条、弹簧、支板等组成，当拖把沿纵向压入时，由挤压条所构成的内圆锥体的锥度可以变小，从而产生了纵向和横向挤水的力量，在不需拧的情况下，就可较干净地将水挤出，而且由于附有弹簧，将拖布取出之后，该拖把挤水器能自动恢复到待用状态。由于不用拧，也延长了拖把的使用寿命。



<>

(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种拖把挤水器，由壳体、挤压条、导向板、弹簧、支板、橡皮套、拖板组成，其特征在于挤压条与支板活动联接，挤压条沿支板圆周均匀排布，挤压条的数量为偶数，每对对称的挤压条的下端用橡皮套套着，全部挤压条的下端再用一橡皮套套着，每根挤压条均装配在导向板的导向槽中，下端由拖板拖着，拖板和壳体由弹簧联接。

2、根据权利要求1所述的拖把挤水器，其特征在于挤压条是下窄上宽的形状。

3、根据权利要求1所述的拖把挤水器，其特征在于橡皮套也可用拉力弹簧及环形弹性开口钢簧。

拖 把 挤 水 器

本实用新型属于一种洗涤、清扫设备。具体地说，它涉及一种拖把的挤水设备。

目前，一般的公共场所及家庭的拖把冲洗后，都用手拧去拖把多余的水，或者简单地在水池壁上挤一下。现在也有专门用于拖把拧挤水的设备，如《托把拧水筐》(专利申请号91209477.X)所述，是把拖把压入固定尺寸的内圆锥表面上将水挤出，但由于圆锥角固定不变，不能达到充分地将水挤出的目的。

本实用新型的目的是提供一种挤水部分的内圆锥表面的锥角可以随着拖把纵向向下压入而变小，产生横向挤水力量的拖把挤水器。

本实用新型的主要技术内容在于该拖把挤水器如图1所示，由壳体1、挤压条2、导向板3、弹簧4、支板5、橡皮套6、拖板7组成。其中，挤压条与支板活动联接，联接处为了防止支板沿挤压条纵向相对移动，在挤压条上加工出凹槽，如图2所示；挤压条沿支板园周均匀分布，挤压条的数量为偶数，每对对称的挤压条的下端用

橡皮套套上，挤压条的套橡皮套处，也开一凹槽，防止橡皮套脱落，如图2所示；每对挤压条均套上橡皮套后，再用一橡皮套将全部挤压条的下端套上，如图3所示，再装入壳体中，导向板的圆周上开有导向槽，以对挤压条起导向作用，如图4所示；由于挤压条的下端套有橡皮套，因此通过支板作支点，挤压条始终与导向板紧密接触；挤压条上下移动的上限位置为壳体的上盖位置，下限位置为壳体的底部，挤压条的底部由拖板拖着，拖板由接到壳体上的弹簧拉着，在不使用状态中，挤压条的上端顶到壳体的上部，既图1的状态，当拖把放入向下压时，由于每根挤压条都是相同规格的下窄上宽的形状，因此，由挤压条形成的圆锥形的内表面产生收缩，即向下的拖把的压力产生了横向即径向的收缩分力，使拖把的水从挤压条的缝隙中挤出，壳体开有出水口，被挤出的水可以顺利地流出，图5为最大的挤水状态；当把拖把拿出后，由于弹簧的拉力作用，又恢复到如图1的挤压条的上限位置。

本拖把挤水器的优点在于由于拖把向下压的过程中同时能产生径向挤压的分力，径向尺寸缩小，使拖把的水能被充分地挤去，拖把的尺寸也不会影响挤水的效果，由于没有拧的动作，使拖把不易损坏，延长使用寿命。

图1是处于非使用状态的本实用新型。

图2为挤压条的侧视图。

图3为挤压条套上橡皮套的仰视图。

图4为挤压条与导向板的联接图。

图5为本实用新型的最大挤水状态图。

图6为用拉力弹簧和环形弹性开口钢簧的挤压条底部的仰视图。

本实用新型的实施例如下：

本实用新型的主要技术内容在于该拖把挤水器如图1所示，由壳体1、挤压条2、导向板3、弹簧4、支板5、橡皮套6、拖板7组成。其中，挤压条与支板活动联接，联接处为了防止支板沿挤压条纵向相对移动，在挤压条上加工出凹槽，如图2所示；挤压条沿支板圆周均匀排布，挤压条的数量为偶数，每对对称的挤压条的下端用橡皮套套上，挤压条的套橡皮套处，也开一凹槽，防止橡皮套脱落，如图2所示；每对挤压条均套上橡皮套后，再用一橡皮套将全部挤压条的下端套上，如图3所示，再装入壳体中，导向板的圆周上开有导向槽，以对挤压条起导向作用，如图4所示；由于挤压条的下端套有橡皮套，因此通过支板作支点，挤压条始终与导向板紧密接触；挤压条上下移动的上限位置为壳体的上盖位置，

下限位置为壳体的底部，挤压条的底部由拖板拖着，拖板由接到壳体上的弹簧拉着，在不使用状态中，挤压条的上端顶到壳体的上部，既图1的状态，当拖把放入向下压时，由于每根挤压条都是相同规格的下窄上宽的形状，因此，由挤压条形成的圆锥形的内表面产生收缩，即向下的拖把的压力产生了横向即径向的收缩分力，使拖把的水从挤压块的缝隙中挤出，壳体开有出水口，被挤出的水可以顺利地流出，图5为最大的挤水状态；当把拖把拿出后，由于弹簧的拉力作用，又恢复到如图1的挤压条的上限位置。

壳体可采用木板，也可采用铝合金、塑料等，挤压条可采用木条，也可采用硬塑等，一般采用10或12根，上端的截面为 $1.5\text{cm} \times 3\text{cm}$ 的矩形，下端为 $1.5\text{cm} \times 1\text{cm}$ 的矩形，支板和拖板可采用电木或铝合金板等，弹簧一般采用三根，沿拖板的园周均匀分布。

每对挤压条下端的橡皮套也可改用拉力弹簧，将全部挤压条套住的橡皮套也可改用环形弹性开口钢簧。如图6所示。

说 明 书 附 图

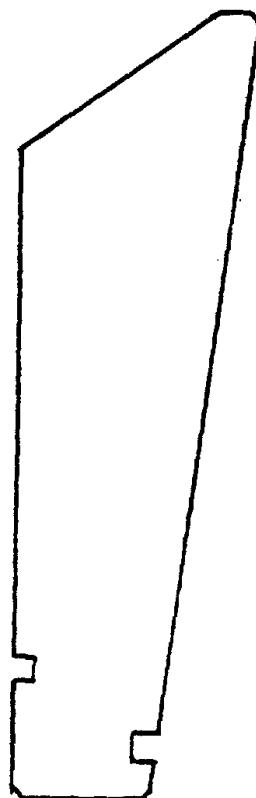
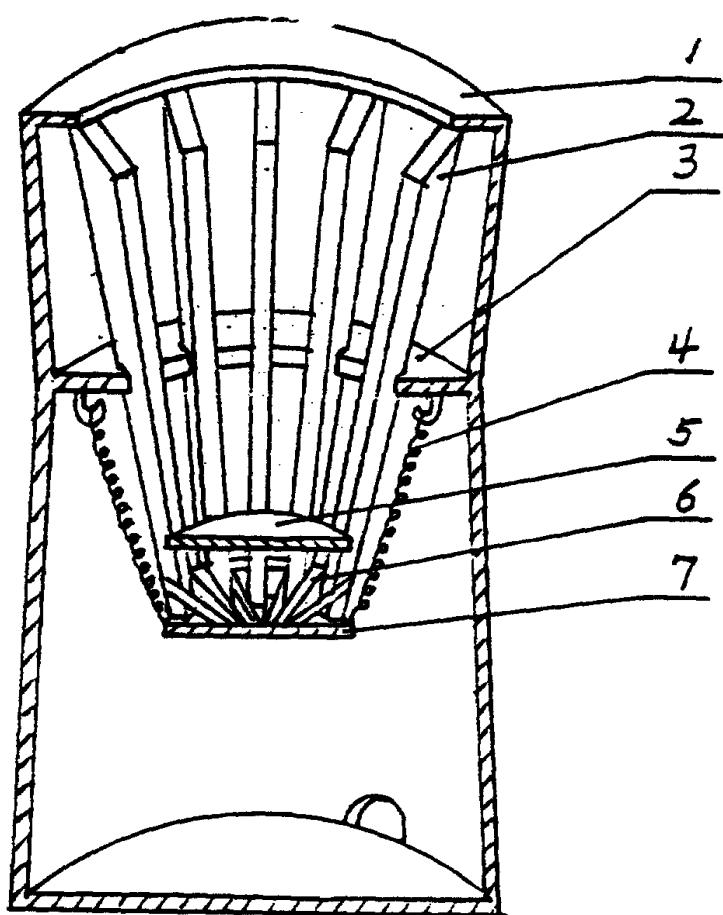


图 2

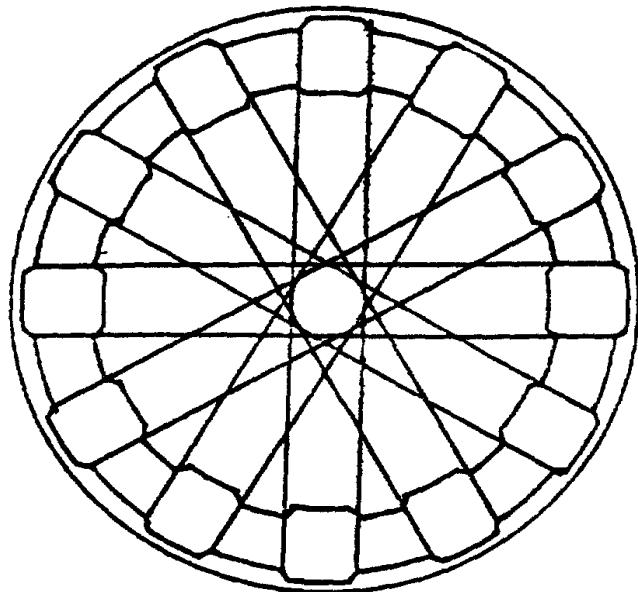


图 3

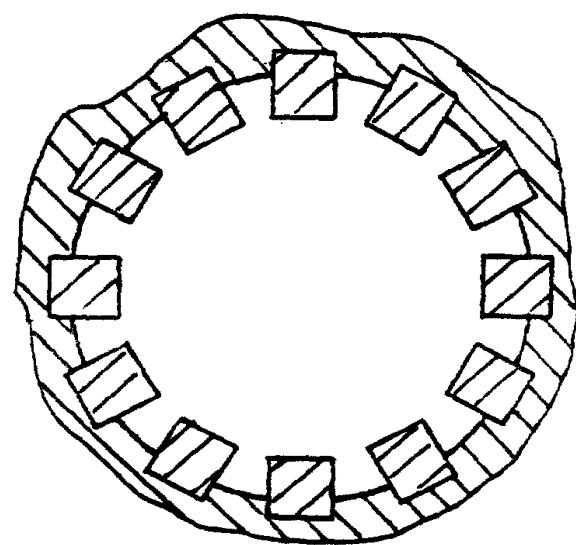


图 4

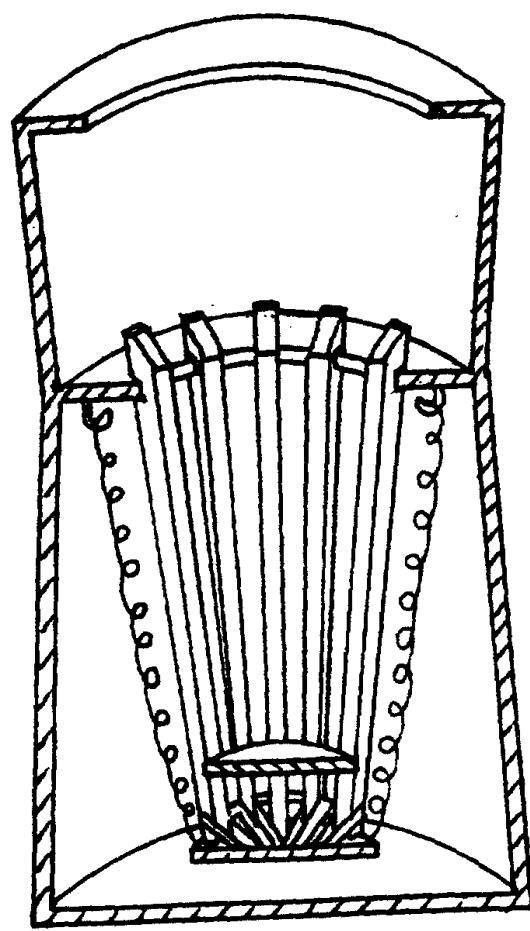


图 5

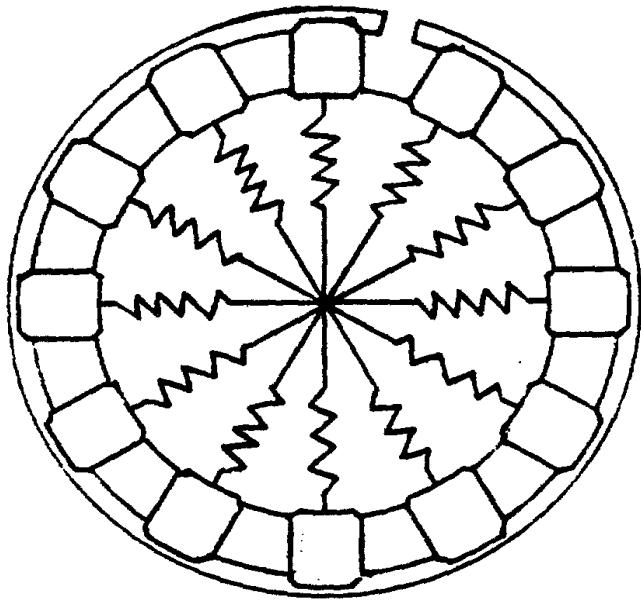


图 6