

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47L 13/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920102394.6

[45] 授权公告日 2010年3月17日

[11] 授权公告号 CN 201422838Y

[22] 申请日 2009.4.7

[21] 申请号 200920102394.6

[73] 专利权人 徐建强

地址 050000 河北省石家庄市长安区南村镇
东塔口村同乐胡同5号

[72] 发明人 徐建强

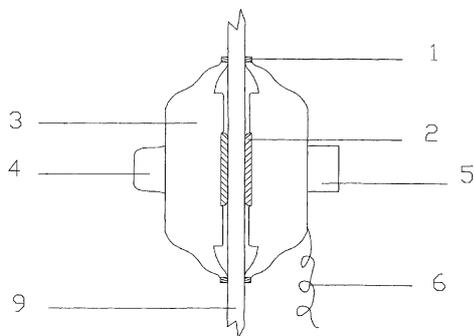
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

[54] 实用新型名称

一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器

[57] 摘要

本实用新型涉及清洁玻璃的专用工具，具体为一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器。本实用新型由设置在主动擦和从动擦壳体相对应位置处的擦头和刮水胶条构成，主动擦上设有手柄，在从动擦上设有防坠绳，所述壳体的对应位置处设有磁块，擦头上设有擦巾。而本实用新型的特点是：在该擦玻璃器壳体的上、下两端或左、右两端均设置有刮水胶条，所以本实用新型能够实现往复双向擦玻璃的操作，操作比现有产品变得更简单、顺手而方便，而且擦玻璃会更干净，还不会留下擦不干净的死角。



1、一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器，由主动擦和从动擦构成，主动擦、从动擦分别包括壳体，和分别设置在壳体上对应位置处的磁块、擦头和刮水胶条，擦头上设有擦巾，其特征在于：在主动擦、从动擦壳体的上、下两端，或左、右两端均设有刮水胶条。

2、根据权利要求1所述的一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器，其特征在于：所述刮水胶条与玻璃接触的平面其外侧边的边缘呈连续凹凸状结构，其内侧边的边缘呈直线状结构。

3、根据权利要求1所述的一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器，其特征在于：所述擦头设置在主动擦、从动擦壳体内侧，擦头的四边与壳体四边间设有间距。

4、根据权利要求1所述的一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器，其特征在于：所述擦头设置在内侧壳体上，其设为能在上下方向，及左右方向能位移且可调的结构，擦头的位移限位为壳体的上、下、左、右边缘。

5、根据权利要求1所述的一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器，其特征在于：在壳体上下两端靠近刮水胶条处分别设有一条擦玻璃巾。

6、根据权利要求1所述的一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器，其特征在于：在从动擦壳体外侧设有与擦头上擦巾连通的存液盒。

7、根据权利要求1、2、3、4、5或6所述的一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器，其特征在于：在主动擦手柄上设有加长手柄。

8、根据权利要求7所述的一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器，其特征在于：所述加长手柄与主动擦手柄设为活动连接，且为可拆卸连接。

一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器

技术领域

本实用新型涉及清洁玻璃的专用工具，具体为一种具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器。

背景技术

目前很多家庭在进行卫生打扫时经常会用到一种比较流行的擦玻璃的工具，一般称之为磁性双面擦玻璃器。多数家政服务公司在作家政保洁时也常用这种工具来擦玻璃。现有的磁性双面擦玻璃器虽然好用但也有其缺点和不便之处：用该工具做擦玻璃时只能顺着一个方向动，即只能向前单向擦动，而不能往复来回动，用着不顺手，这样使用该产品擦玻璃时在操作上就需要一定的技巧，否则就不容易将玻璃擦干净，而且由于这种缺点使得该工具在擦玻璃时难免会留一些死角而无法擦干净，这样对于某些设计的较大的楼房玻璃，当人无法伸手够到玻璃的全部时，在进行玻璃擦洗时那些死角是很难擦到的。另外对于外侧面较脏的玻璃，用起该工具则表现不是很好，因为玻璃外侧面不方便喷水，这样就需要频繁拆下该工具，把从动擦上的擦巾多次吸水，操作繁琐增加工作难度。还有在擦比较高处，或者位置在高处的玻璃时还得搬凳子，甚或梯子，很不方便。

实用新型内容

本实用新型的目的就在于提供一种新型结构的具有双刮水胶条的磁性双面擦玻璃器，其能够实现往复双向擦玻璃的操作，操作比现有产品变得更简单、顺手而方便，而且擦玻璃会更干净，还不会留下擦不干净的死角。

本实用新型的技术方案为：本实用新型由主动擦和从动擦构成，主动擦、从动擦分别包括壳体，和分别设置在壳体上对应位置处的磁块、擦头和刮水胶

条，擦头上设有擦巾，在主动擦、从动擦壳体的上、下两端，或左、右两端均设有刮水胶条。

本实用新型所述刮水胶条与玻璃接触的平面其外侧边的边缘呈连续凹凸状结构，其内侧边的边缘呈直线状结构。所述擦头设置在主动擦、从动擦壳体内侧，擦头的四边与壳体四边间设有间距。所述擦头设置在内侧壳体上，其设为能在上下方向，及左右方向能位移且可调的结构，擦头的位移限位为壳体的上、下、左、右边缘。本实用新型可以在壳体上靠近刮水胶条处分别设有一条擦玻璃巾。本实用新型可以在从动擦壳体外侧设有与擦头上擦巾连通的存液盒。本实用新型还可以在主动擦手柄上设有加长手柄。所述加长手柄与主动擦手柄设为活动连接，且为可拆卸连接。

本实用新型在采用上述技术结构后其产生的有益效果为：

本实用新型设置的上、下或左、右的双刮水胶条，使得本实用新型能够实现往复双向擦玻璃的操作，使用起来很方便，更加顺手，基本不会留下擦不干净的死角；再配和擦头的结构设置，则操作使用起来会更加灵活。由于本实用新型的上下刮水胶条与玻璃接触的平面其外侧边的边缘呈连续凹凸状结构，从而使得该玻璃器能轻松地实现往复擦动。其作用原理就是，当我们把玻璃器向上推时，上面的刮水条的外侧边就会与玻璃接触，因为外侧边是凹凸的结构，第一能降低阻力，第二能让没有刮干净的水顺着刮水胶条的凹凸的缝隙流到擦巾上再次擦洗玻璃，而下面刮水的胶条由于向上的推力而内侧面就会与玻璃接触。由于内侧面的刮水胶条是直线结构，所以能把擦洗玻璃后留下的污渍刮干净。当该擦玻璃器到达上面窗户的边缘时，我们就会把擦玻璃器向下拉动做往复运动，擦玻璃器壳体下面的胶条由于力的反作用就会把外侧凹凸面接触玻璃，而壳体上面的胶条则会把内侧直线的一面接触玻璃，从而实现该擦玻璃器的往复运动。该擦玻璃器的从动擦也跟着做往复运动，我们往复运动几次后就会把擦玻璃器偏移着往复拉动来擦，直到擦完窗户。

由于该玻璃器的擦头设在壳体内侧，而四周均留有间距，且位移可调，这样我们就能实现擦窗时的玻璃四周的边缘都能擦的很干净，且能够实现擦玻璃器往复偏移擦动。具体做法如下：我们把该擦玻璃器设在壳体内侧的擦头移动到壳体一侧的边缘，让有擦头的一侧对向玻璃的边缘进行往复的擦动，干净后偏移可进行另几面的边缘的擦拭。这样就不会留下不干净的死角，且十分省力。

本实用新型设置加长手柄，使得在擦拭较高大的玻璃，和擦拭位置较高的玻璃时，握着加长手柄站着就能擦玻璃，使用起来会更方便。而加了存液盒使得使用本实用新型擦拭外面较脏的玻璃时，不用频繁拆下工具给从动擦补充吸水了。总之本实用新型结构合理简单，使用更加方便，实用性更好，是理想的单人擦玻璃工具。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图

图 2 为本实用新型结构剖视示意图

图 3 为本实用新型壳体内侧面结构示意图

图 4 为本实用新型主动擦设置了加长手柄的结构示意图

图 5 为本实用新型设置了加长手柄后整体的结构示意图

图 6 为本实用新型使用操作时的状态示意图

图 7 为本实用新型在擦头设置为位移可调结构后使用操作时的状态示意图

上页图中：1 刮水胶条 2 配设有擦巾的擦头 3 壳体 4 手柄 5 存液盒 6 防坠绳 7 磁块 8 加长手柄 9 玻璃

具体实施方式

下面将结合附图，对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型所保护的范围。

如图 1、2、3 所示为，本实用新型擦玻璃器为双吸双面双刮水胶条结构，该擦玻璃器由能吸附在玻璃 9 两侧的主动擦及从动擦构成，在主动擦上设有手柄 4，在从动擦上设有防坠绳 6，主动擦、从动擦分别包括壳体 3，和分别设置在壳体 3 上对应位置处的磁块 7、擦头 2 和刮水胶条 1，擦头 2 上设有擦巾。而本实用新型的发明点是：在主动擦和从动擦的壳体 3 的上、下两端均设置有刮水胶条 1（本实用新型其刮水胶条也可以设置在壳体的左、右两端）。所述擦头 2 设置在主动擦、从动擦壳体 3 内侧，擦头 2 的四边与壳体 3 的四边间设有间距。所述刮水胶条 1 与玻璃 9 接触的平面其外侧边的边缘呈连续凹凸状结构，其内侧边的边缘呈直线状结构。在从动擦壳体外侧设有与擦头 2 上擦巾连通的存液盒 5。

本实用新型所述擦头设置在内侧壳体上，其可以设为能在上下方向，及左右方向能位移且可调的结构（图 7 所示擦头可动），擦头的位移限位为壳体的上、下、左、右边缘。本实用新型还可以在壳体上靠近刮水胶条处分别设有一条擦玻璃巾，这样可以能够将玻璃擦拭的更加干净。本实用新型还可以在主动擦手柄 4 上设有加长手柄 8（如图 4、5 所示）。该加长手柄 8 与主动擦手柄 4 设为活动连接，且为可拆卸连接。

如图 6、7 所示本实用新型能够轻松实现往复双向擦玻璃的操作，使用本实用新型不仅可以实现上下往复擦动，左右往复擦动，还能够斜向往复擦动，操作非常灵活顺手，再配合擦头设置成位移可调结构，能轻松擦试玻璃边缘留下的死角，则本实用新型在使用时会更加方便，擦拭的玻璃会更干净。

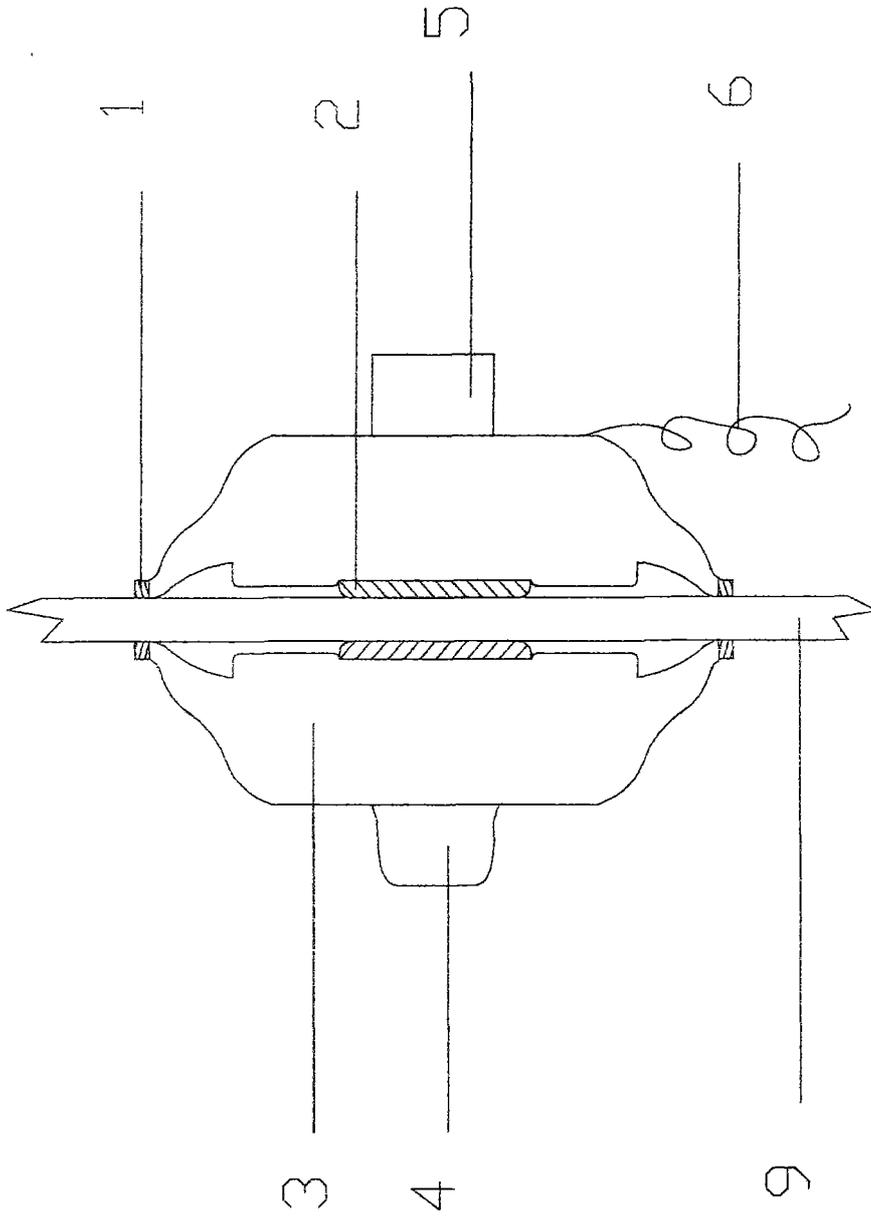


图1

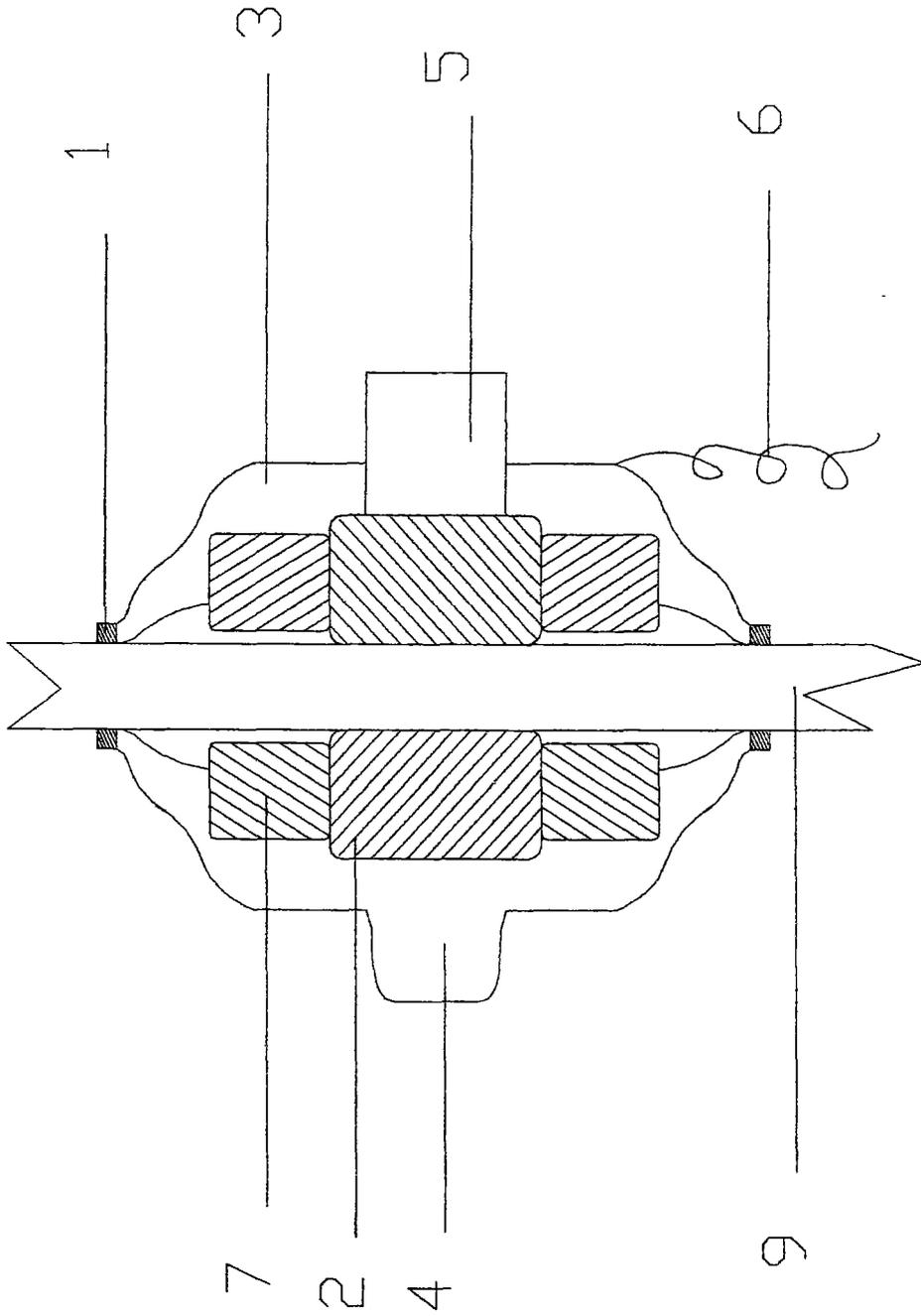


图2

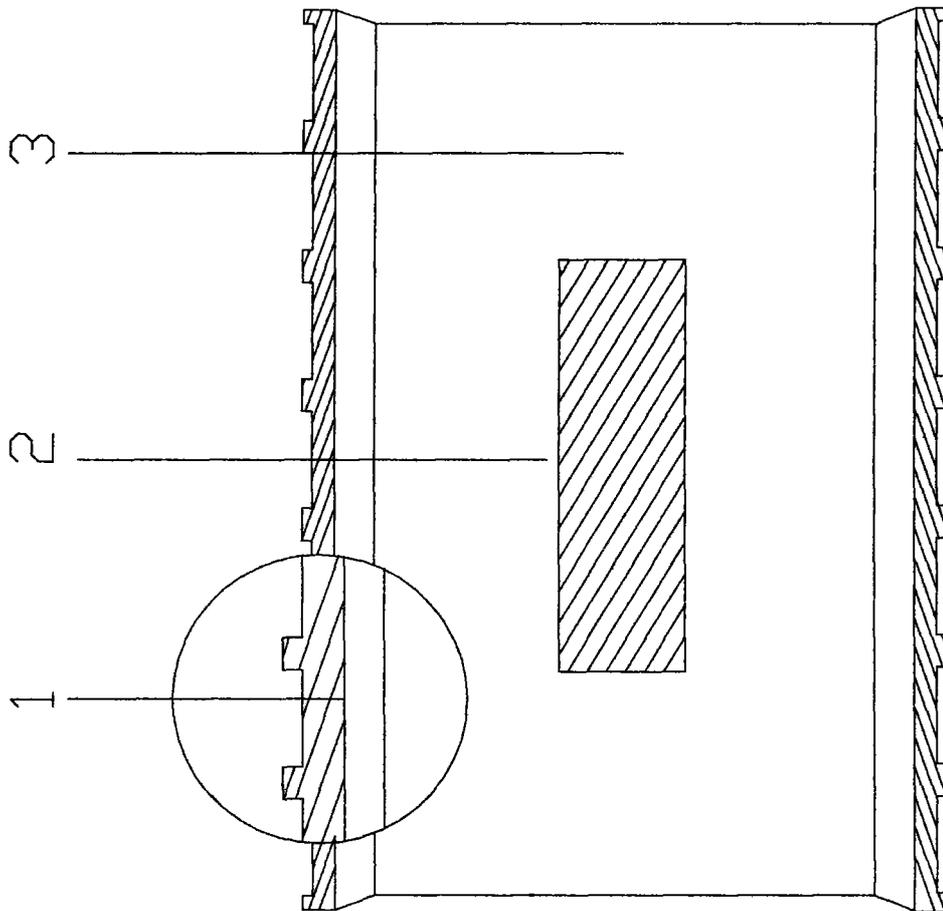


图3

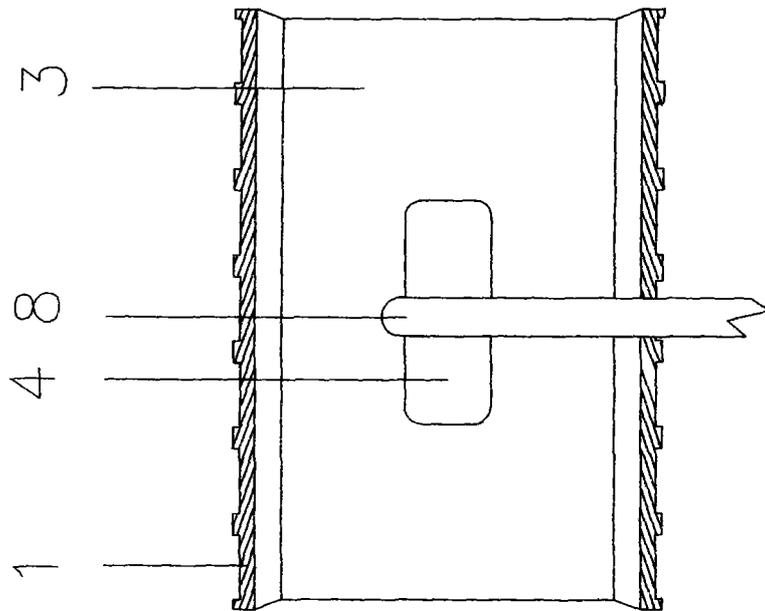


图4

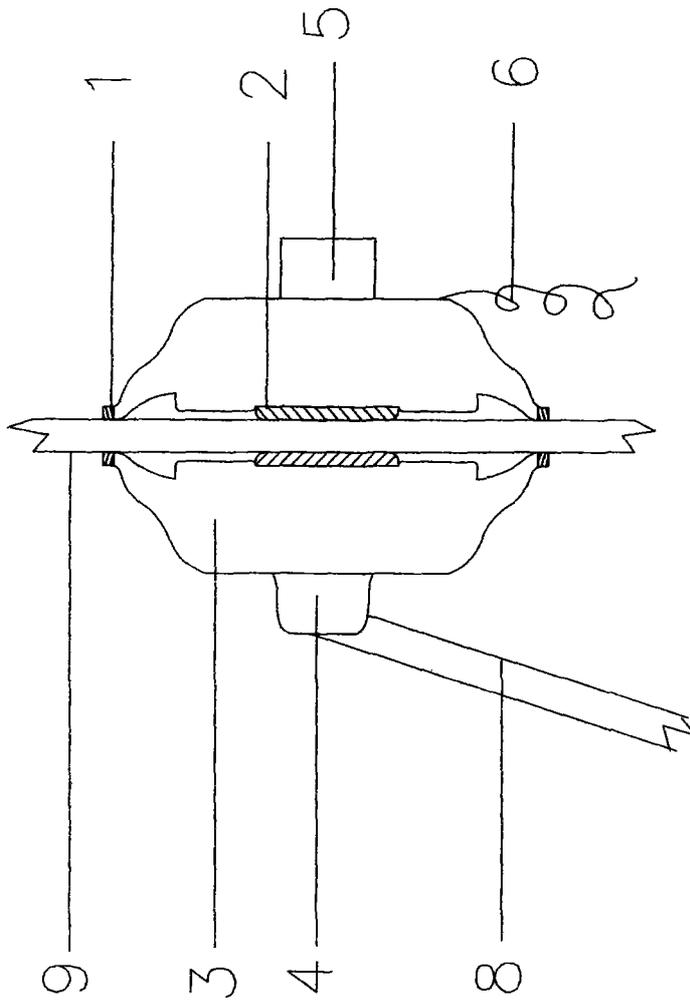


图5

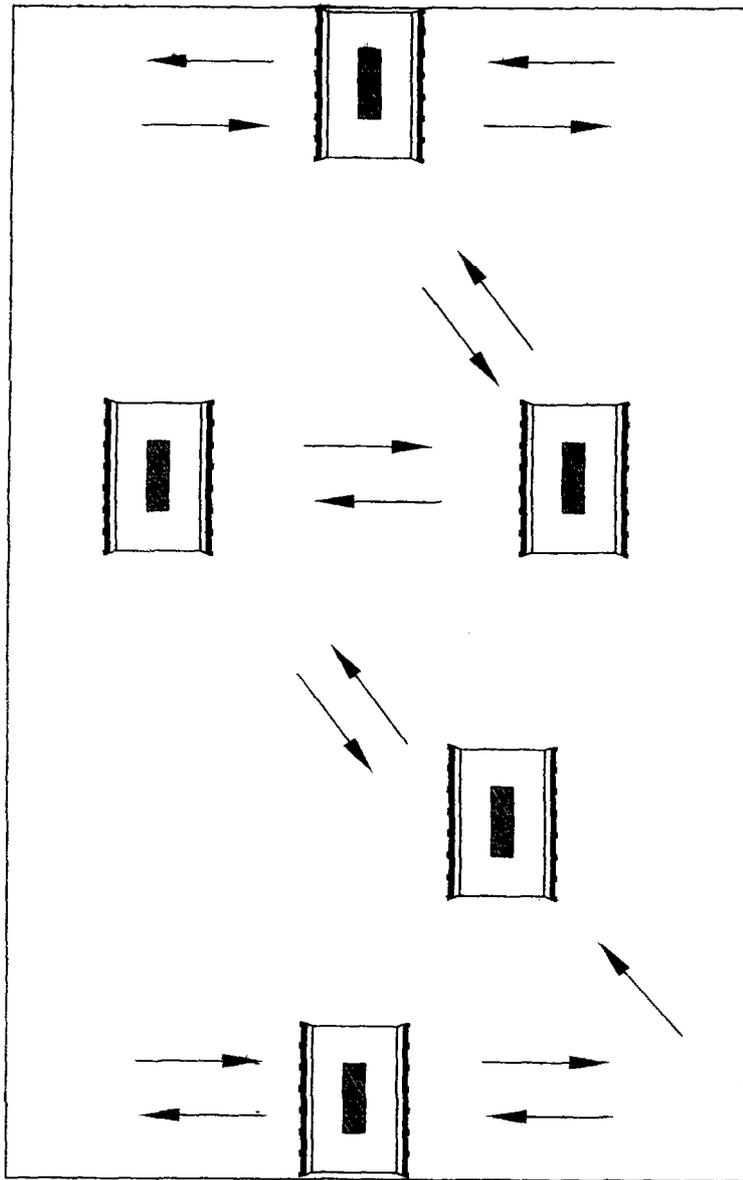


图6

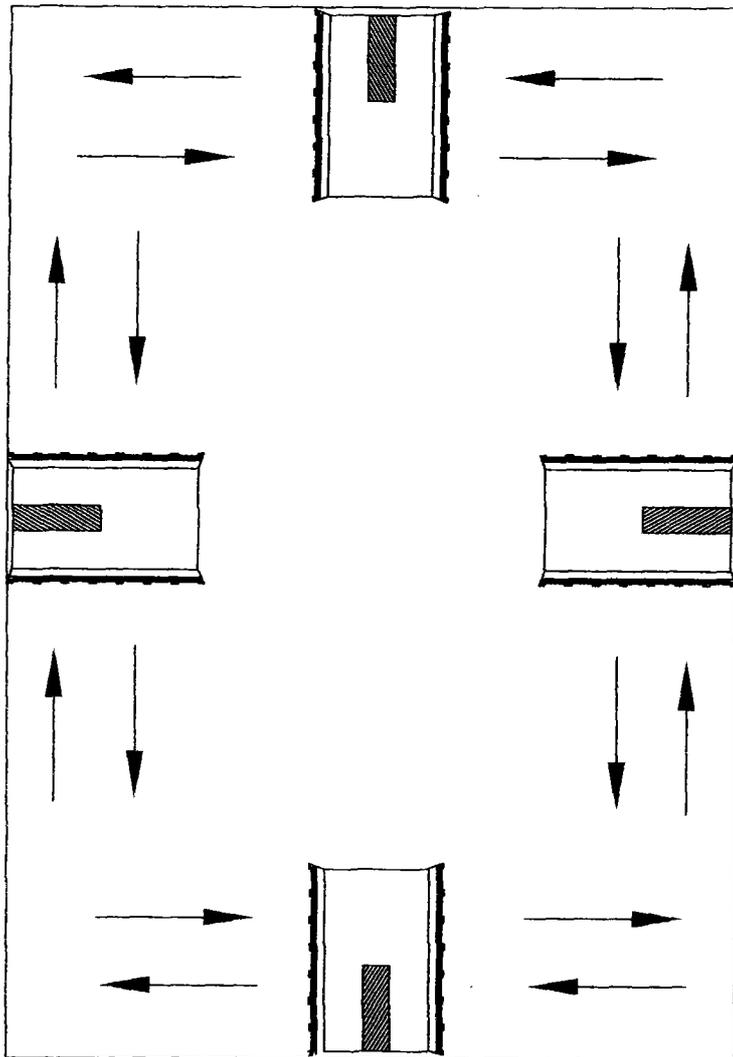


图7