



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92231362.8

[51]Int.Cl⁵

A47L 13/50

[45]授权公告日 1993年6月16日

[22]申请日 92.8.28 [24]续证日 93.4.2

[73]专利权人 刘文洪

地址 100032北京市西城区松柏胡同4号

[72]设计人 刘文洪

[21]申请号 92231362.8

[74]专利代理机构 三友专利事务所

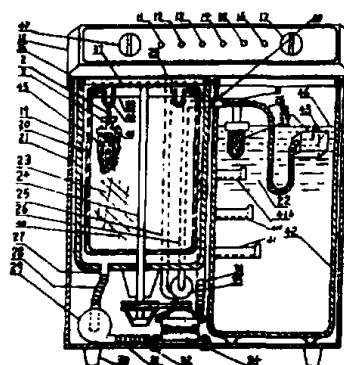
代理人 史欣耕

说明书页数: 2 附图页数: 5

[54]实用新型名称 节水式拖把清洗机

[57]摘要

节水式拖把清洗机，解决人工清洗拖把费工费力、耗水量大且不够卫生的问题。节水式拖把清洗机，包括清洗机专用拖把、盛水桶、内桶、支承架、供水泵、污水泵、储水箱以及电机、电器、联结件等，盛水桶内有内桶、设有清洗悬挂装置的支承架装在内桶上端，盛水桶侧有储水箱，两者通过水管沟通，内桶为甩干，储水箱为处理污水，通过泵循环用水，节水省电，方便实用。



<03 >

1、节水式拖把清洗机，包括清洗机专用拖把49、承水桶21、内桶20、支承架33、供水泵35、污水泵29、储水箱42以及电机、电器、联结件等，其特征是盛水桶21内设有内桶20，内桶20上设有支承架33，支承架33上设有清洗机悬挂装置44，在承水桶21旁侧设有储水箱42，储水箱42和承水桶21安置在同一箱体19内并通过供水管(一)26、污水回流管(二)31相互沟通，由设置在箱体19内、承水桶21下方的污水泵29经污水回流管(二)31，形成循环使用储水箱42内经过过滤器39过滤后的水。

2、如权利要求1所述的清洗机，其特征是内桶20内设有将内桶20空间分为等分的网状的分隔壁40，且内桶20内壁亦为网状壁，由电机34传动的主支承轴24贯穿内桶20中心并与支承架33、分隔壁40与主支承轴24结为一体，构成清洗甩干装置。

3、如权利要求1、2所述的清洗机，其特征是储水箱42内设有污水回流管(二)31、过滤器39、缓冲盘41、41a、41b及浮动盒38，浮动盒38一侧接有供水管(一)26，另侧设有吸水口43，供水管(一)26通过接口48通向承水桶21，通过安装在承水桶21下方的供水泵34将储水箱42内的水22送进承水桶21，构成污水处理回收装置。

4、如权利要求1、2所述的清洗机，其特征是拖把49的手柄，下端有一凸出的卡头8；另拖把座3上设有与卡头8相配卡的滑槽7，通过弹簧9及卡头8与滑槽7的配卡，构成手柄1和拖把座3的拆装式结构；通过设在拖把座3上的悬挂装置2与清洗机悬挂装置44相配，在卸下手柄1后，构成拖把49为悬挂在内桶20内进行清洗甩干的悬挂式结构。

节水式拖把清洗机

本实用新型涉及洗衣机。

现在对清洗地面的拖把的清洗，一般都是人工清洗，不仅耗水量大，劳动强度也不轻，而且不够卫生。

本实用新型的目的就在于提供清洗拖把用的且节水的清洗机。

本实用新型的目的是采用以下设计方案达到的：节水式拖把清洗机，包括清洗机专用拖把、承水桶、内桶、支承架、供水泵、污水泵、储水箱以及电机、电器、联结件等，其特征是承水桶内设有内桶，内桶上设有支承架、支承架上设有清洗机悬挂装置，在承水桶旁侧设有储水箱，储水箱和承水桶安置在同一箱体内并通过供水管、污水回流管相互沟通，由设置在箱体内承水桶下方的污水泵经污水回流管，形成循环使用储水箱内经过过滤器过滤后的水。

上述设计方案显然达到了预期效果。

下面通过附图和实施例作进一步说明：

图1为本实用新型总体结构示意图。

图2为图1俯视图。

图3为图2的A-A'剖视图。

图4为图2的D-D'剖视图。

图5为本实用新型专用拖把示意图。

图6为本实用新型手柄与拖把座组合图。

图7为本实用新型专用拖把手柄俯视图。

图8为本实用新型拖把座俯视图。

图9为图8的B-B'视图。

图10为图8的C-C'视图。

图中：1. 手柄，2. 悬挂装置，3. 拖把座，4. 固定螺母，5. 固定螺栓，6. 螺栓穿入孔，7. 滑槽，8. 卡头，9. 弹簧，10. 定位孔，11. 电源指示灯，12. 清洗指示灯(开)，13. 清洗指示灯(关)，14. 供水泵指示灯，15. 污水泵指示灯，16. 脱水指示灯，17. 拖把干湿度选择开关，18. 仪表板，19. 箱体，20. 内桶，21. 盛水桶，22. 水，23. 内桶网状壁，24. 主支承轴，25. 供水管(二)，26. 供水管(一)，27. 泄水孔，28. 污水回流管(一)，29. 污水泵，30. 支座，31.

污水回流管(二), 32. 电机固定螺栓, 33. 支承架, 34. 电机, 35. 供水泵, 36. 喷淋管, 37. 出水口, 38. 浮动盒, 39. 过滤器, 40. 分隔壁, 41、41a、41b. 缓冲盘, 42. 储水箱, 43. 吸水口, 44. 清洗机悬挂装置, 45. 插把布条, 46. 水面, 47. 清洗定时开关, 48. 接口, 49. 拖把。

如图所示: 节水式拖把清洗机, 包括清洗机专用拖把49、承水桶21、内桶20、支承架33、供水泵35、污水泵29、储水箱42以及电机、电器、联结件等, 其特征是 水桶21内设有内桶20, 内桶20上设有支承架33, 支承架33上设有清洗机悬挂装置44, 在承水桶21旁侧设有储水箱42, 储水箱42和承水桶21安置在同一箱体19内并通过供水管(一)26、污水回流管(二)31相互沟通, 由设置在箱体19内、承水桶21下方的污水泵29经污水回流管(二)31, 形成循环使用储水箱42内经过过滤器39过滤后的水22。如图所示: 内桶20内设有将内桶20空间分为等分的网状的分隔壁40, 且内桶20内壁亦为网状壁, 由电机34传动的主支承轴24贯穿内桶20中心并与支承架33、分隔壁40与主支承轴24结为一体, 构成清洗甩干装置。如图所示: 储水箱42内设有污水回流管(二)31、过滤器39、缓冲盘41、41a、41b及浮动盒38, 浮动盒38一侧接有供水管(一)26, 另一侧设有吸水口43, 供水管(一)26通过接口48通向承水桶21, 通过安装在承水桶21下方的供水泵34将储水箱42内的水22送进承水桶21, 构成污水处理回收装置。如图1及图5~10所示: 拖把49的手柄, 下端有一凸出的卡头8; 另拖把座3上设有与卡头8相配卡的滑槽7, 通过弹簧9及卡头8与滑槽7的配卡, 构成手柄1和拖把座3的拆装式结构; 通过设在拖把座3上的悬挂装置2与清洗机悬挂装置44相配, 在卸下手柄1后, 构成拖把49为悬挂在内桶20内进行清洗甩干的悬挂式结构。此外浮动盒38用于保证只抽取表面干净水, 可随水面升降而升降; 过滤器39可以定时清洗更换; 缓冲盘41、41a、41b减缓水流, 避免水流冲起沉淀物; 储水箱42内当沉淀物积聚到一定量时, 可取出清洗; 拖把布条45藉拖把座3上的固定螺栓5安装牢固, 并可更换补充。

说 明 书 附 图

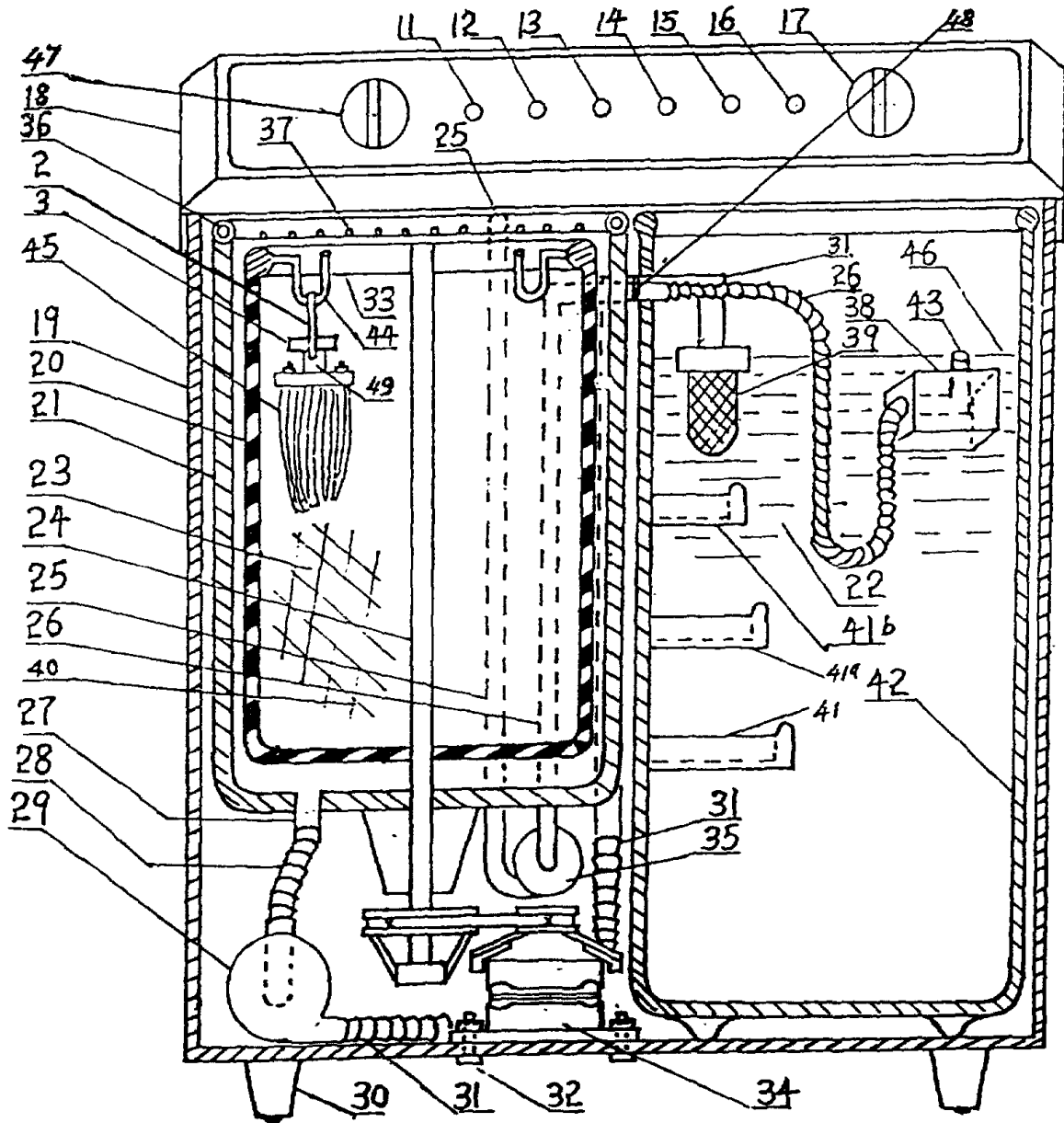


图 10

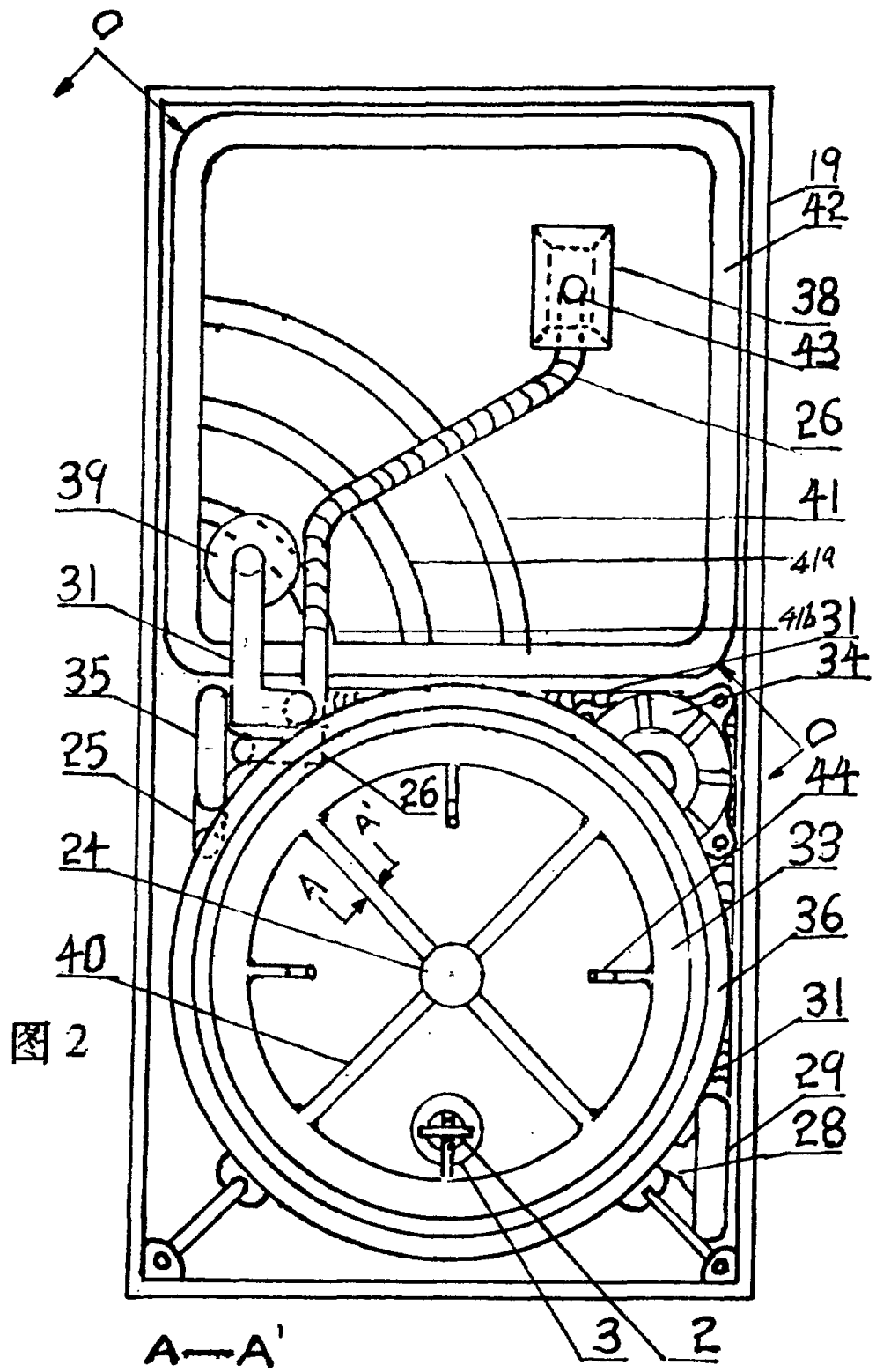


图 2

A—A'

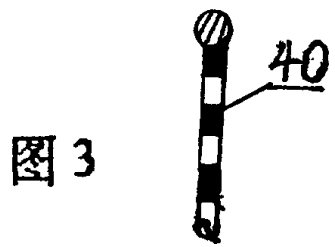


图 3

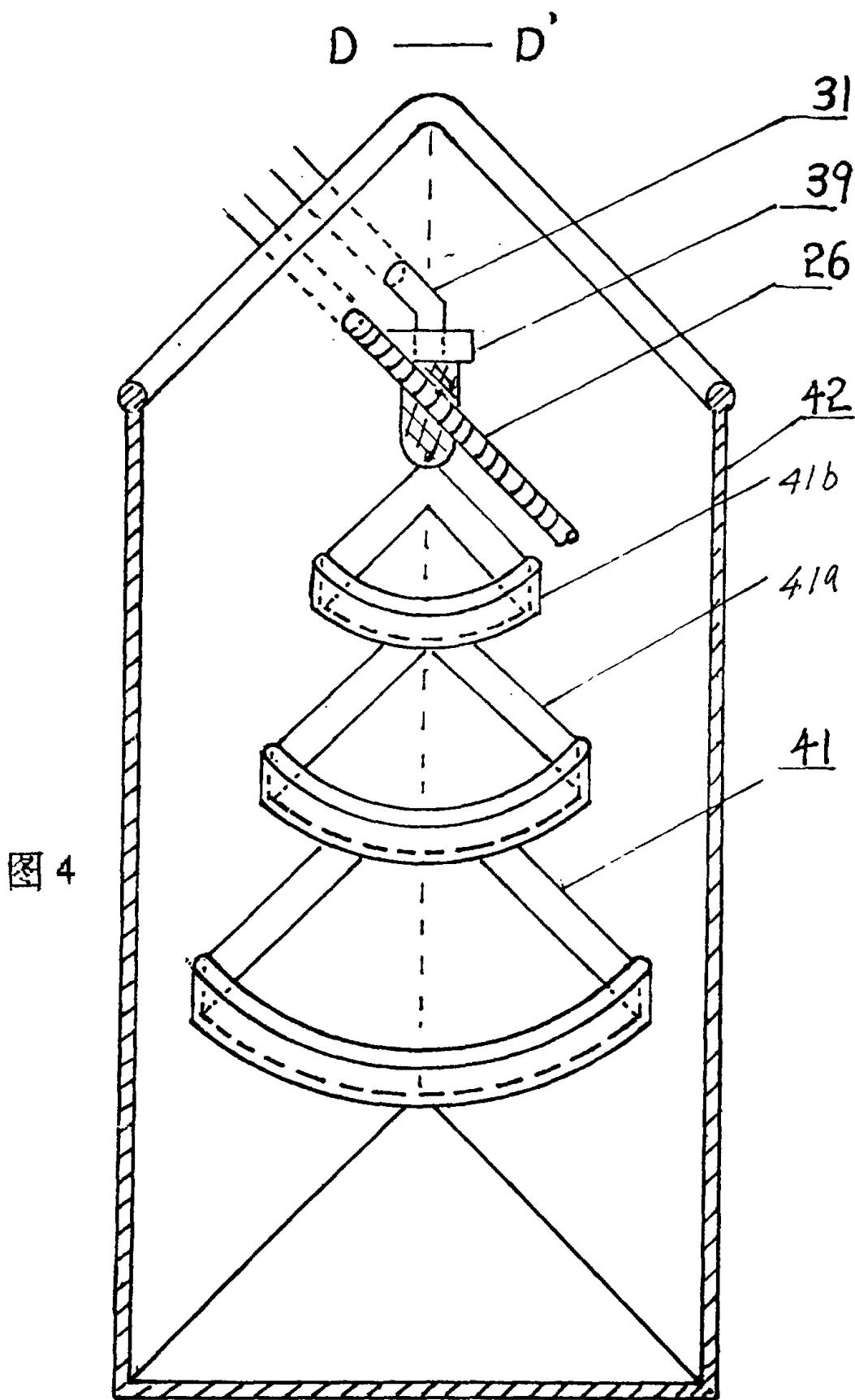


图 4

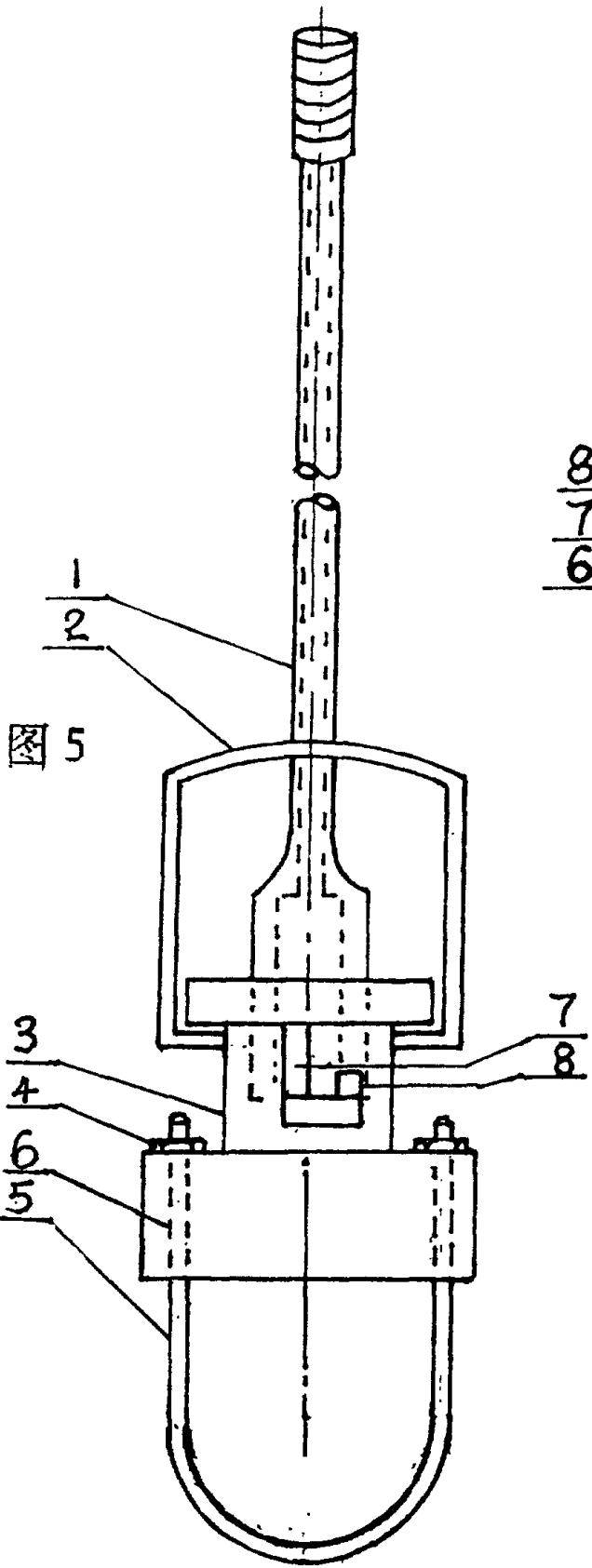


图 5

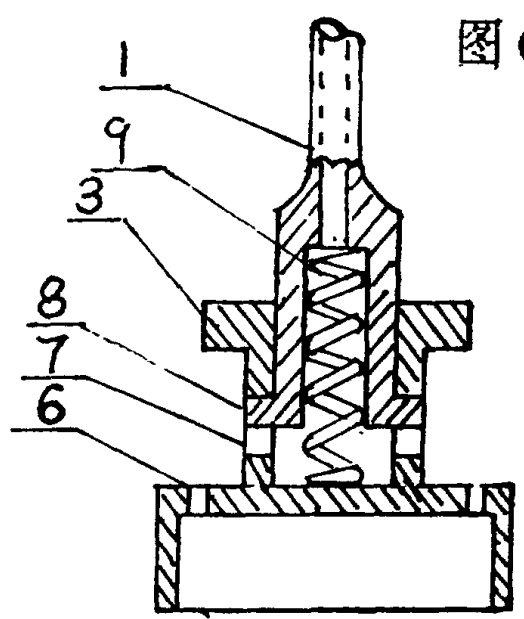


图 6

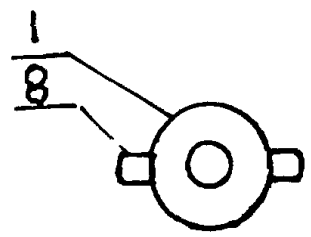


图 7

B—B'

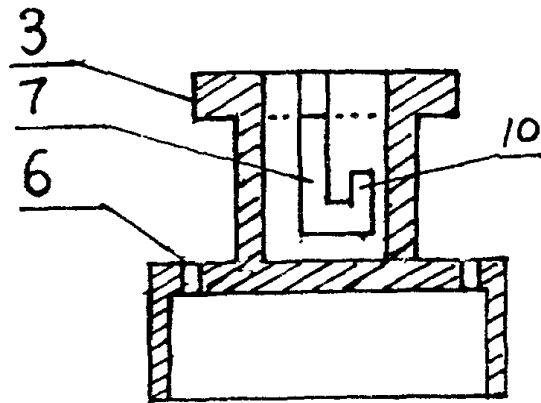


图 9

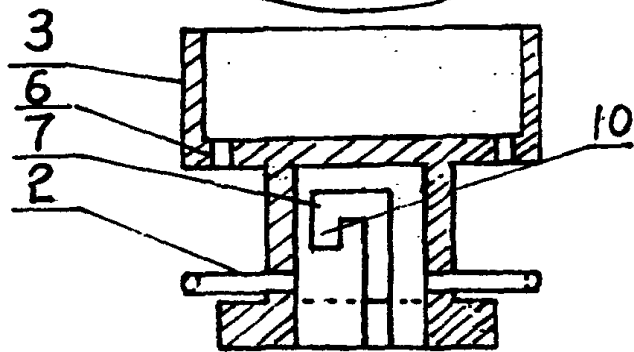
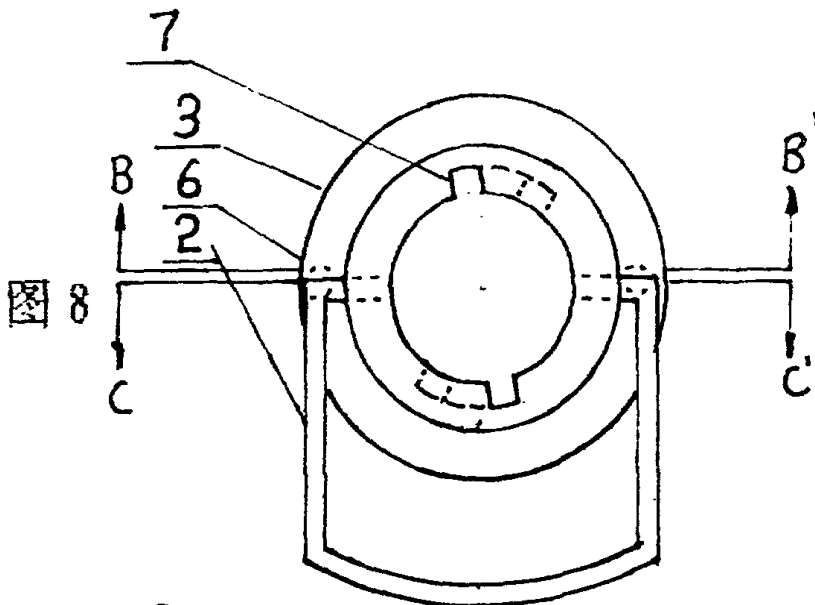


图 10

C—C'