



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92230438.6

[51]Int.Cl⁵

E03D 1/24

[45]授权公告日 1993年7月14日

[22]申请日 92.8.13 [24]颁证日 93.4.9

[73]专利权人 王晓龙

地址 300010天津市河西区佟楼佟卫里11门
505室

[72]设计人 王晓龙

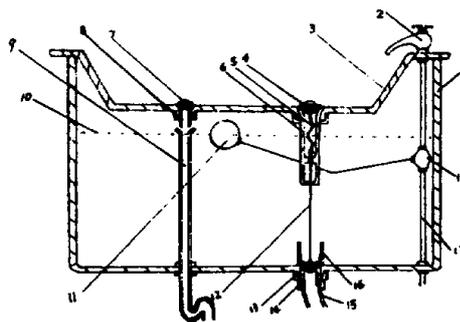
[21]申请号 92230438.6

说明书页数: 3 附图页数: 4

[54]实用新型名称 分流多用便清洗节水盆箱

[57]摘要

一种分流多用便清洗的节水盆箱，其箱盖为一洗手盆，盆边有一由箱内接出并由浮球阀控制的水龙头。盆内有两个下水孔，一个走较干净的洗手水，一个走脏水。箱内也有两个下水孔，一个与洗手盆内较净下水口相对，由提拔式胶塞控制蓄水或泻水冲厕，一个下与箱内溢水管相接，上与洗手盆内脏水口相对，脏水可不存箱内而直接经溢水管流至地漏。本实用新型还有使水龙头延时自闭功能。水箱蓄满后，水龙头即刻断水。



<28>

权 利 要 求 书

1. 一种可使水龙头延时自闭并可有效地使洗手水得到二次利用的低位多用节水盆箱,洗手盆为双下水孔,与之相接的蓄水箱也是双下水孔,一孔接有溢水管,上与洗手盆脏水下水孔相对,下与地漏儿相通,另一孔上与洗手盆较净水下水孔相对,下与通便池的泻水管相连,孔上有可提升式胶塞儿控制蓄、泻水,箱内胶塞儿周围设防歪斜的漏孔式护圈,洗手盆下设有与之固接的有防止金属杆歪斜的漏孔式护筒,当其置于大盥洗池之下时,水池下水口设有网球状档物罩,金属链(或金属杆)延长至大水池池面之上。

分流多用便清洗节水盆箱

本实用新型属于一种节水装置,特别是一种使水龙头延时自闭并可使洗手水二次利用的低位带盆式盖的水箱。

当今城镇用水日趋紧张,而净水冲厕及水龙头、水箱跑冒滴漏现象十分严重。近几年虽有不少人为解决这一问题进行了不懈的努力,但据各地城建、水利部门反映,中国专利‘扳压弹性管式带龙头节水箱’等设计因有脏净水不分流、不便清洗等缺点,还不能满足目前城镇节水的需要。

本实用新型的目的,是在便于生产和普及的前提下,改进厕用低位水箱,使之成为既可用来洗手洗脸,又可使自来水二次利用;既可防止漏水,又可防止因忘关水龙头而跑水的多用水箱。

本实用新型的技术特征为: 1、将厕用一般低位水箱箱盖改为洗手盆,盆下安装两个漏水孔:一个是脏水下水孔,一个是较干净的洗手水下水孔。2、在水箱内的上水管浮球阀上端引出一水管固定在洗手盆边缘,其上安有出水龙头。出水除靠水龙头控制外,还有箱内浮球阀控制,一旦龙头忘了关闭,蓄水箱一满(蓄满一箱水一般不到一分钟),龙头也会自动停水。3、将水箱下水口一分为二,一个由溢水管连接,置于洗手盆脏水口下;一个置于洗手盆较净水口之下,靠提拔胶塞控制蓄水或泻水。其胶塞周围有固定于箱体下水口的漏孔式护圈,以防落位不正而漏水。胶塞上的金属杆也有固定于洗手盆下的防歪斜护筒。4、胶塞下是冲厕(便池或马桶)泻水管。

本实用新型的工作程序：箱内无水或水不满时，箱内浮球下沉，浮球阀开启，这时洗手盆上的水龙头有水。用水时，如只是用厕洗手或洗涮手巾之类，则盖紧洗手盆内的脏水下水孔，轻轻掀开较净水出水口皮塞儿，让水从较净水孔流进箱内蓄存，以备冲厕之用；如洗油手或洗抹布等，则盖紧洗手盆内的较净水出水水孔，让脏水通过脏水孔顺溢水管直接流进地漏。箱内水满需泻水时，只要提起较净水口皮塞儿，塞儿下拴有金属链与箱内冲厕泻水口上的胶塞金属杆相连。这时在金属链的作用下，箱内胶塞开启，箱内蓄水即刻顺下水口冲入便池。泻水完毕，浮球下沉，水龙头重新有水，周而复始。

本实用新型的优越性在于：1、可以有效地使大部分洗手水再次利用为冲厕用水；2、洗手盆很容易取下，以便清洗箱内；3、有延时自闭功能，可防止由于忘关龙头而造成的漏水；4、结构简单，便于安装生产。

以下结合附图及实施例进一步说明本技术。

附图一为本实用新型的结构示意图。

附图二为本实用新型的外观示意图。

附图三为将本实用新型置于机关、学校或旅游场所的大盥洗池下，以防水龙头忘关而跑水时，下水口、上水管及水箱胶塞提杆的池上位置示意图。

附图四为本实用新型置于大盥洗水池下时位置示意图

先见图一。其中：1为箱体；2为水龙头；3为洗手盆；4为较净水下水口上的胶塞儿；5为其胶塞儿下的金属链儿；6为固定在洗手盆上的较净下水口兼防歪斜护筒；7为脏水下水口上的胶塞儿；8为脏水下

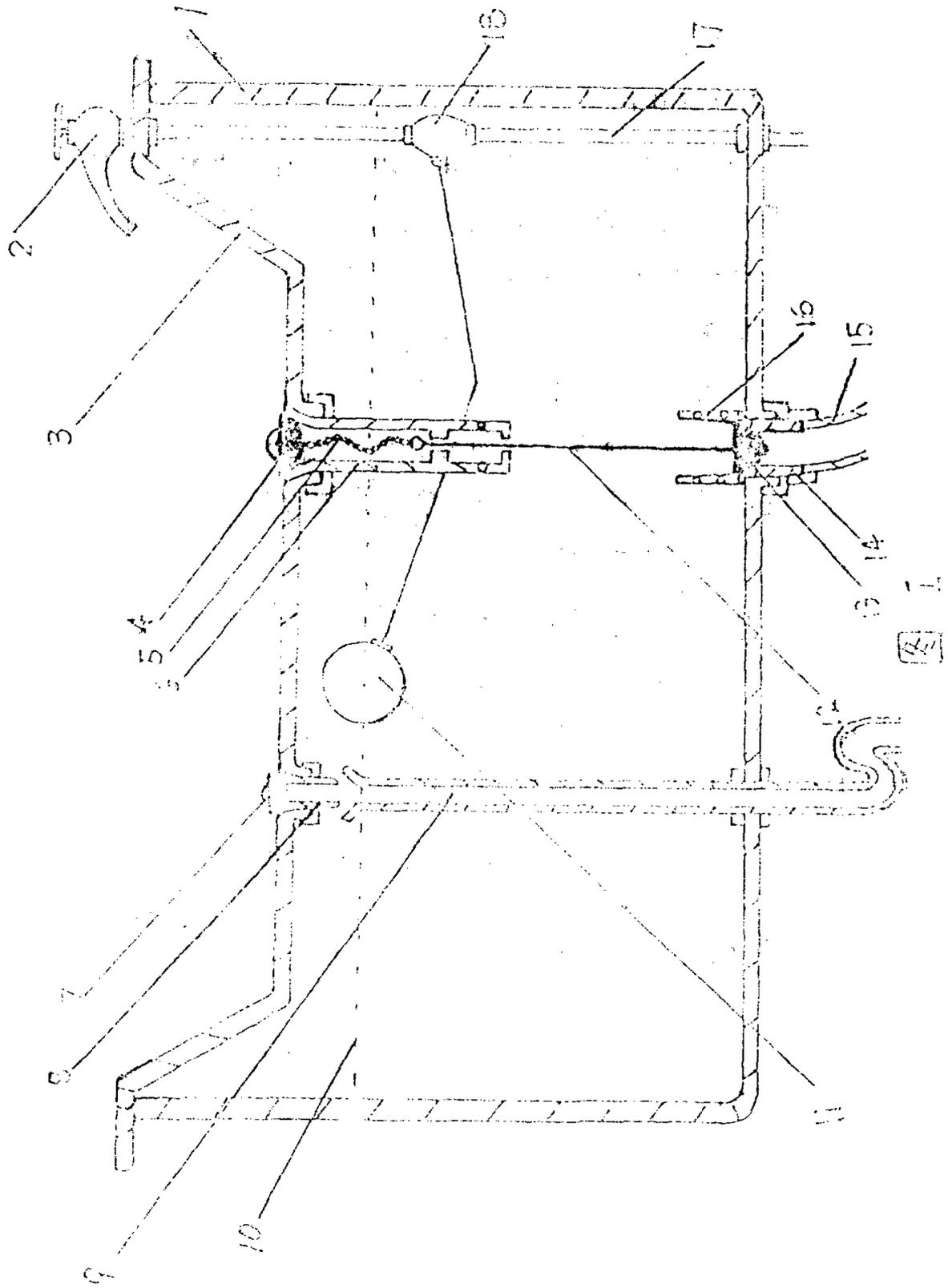
水口; 9为与水箱通地漏的下水管连为一体的溢水管; 10为水位线; 11为浮球; 12为箱内胶塞儿上的金属杆; 13为控制水箱蓄、泻水的胶塞儿; 14为固接口; 15为通便池的泻水管; 16为漏孔式护圈; 17为上水管; 18为浮球阀门。

实施例1：一种可使水龙头延时自闭并使大部分洗手水二次利用的节水盆箱。如图一，箱内无水或水不满时，水龙头2有水，洗手水可通过脏水口7再经位于其下的溢水管9流进地漏，也可轻轻翻开胶塞4，让水通过较净下水口6流进水箱，水蓄满后，提起胶塞4，使金属链伸直并使金属杆12带动箱内胶塞13提升，这时水箱中的水可顺泻水管冲入便池（见图2）。

再见图三图四 19为大盥洗池流水沟下水口上的网球状挡物罩，20为大盥洗池池面。

实施例2：将本实用新型置于大盥洗池之下，如图4 先将盥洗池下水管下口对准本实用新型的洗手盆，再将大盥洗水池的上水管与本实用新型上水管连接为一体，最后将金属链5（或金属杆12）延长，使其露至大水池池面20之上。当水龙大开而无人关闭时，水会有一部分流入本实用新型的水箱，水箱水一满，浮球上升，大水池上的水龙头会自动断水。再需用水时，拉动金属链5（或金属杆），水箱水泻出流进地漏，水龙头重新上水。

说明书附图



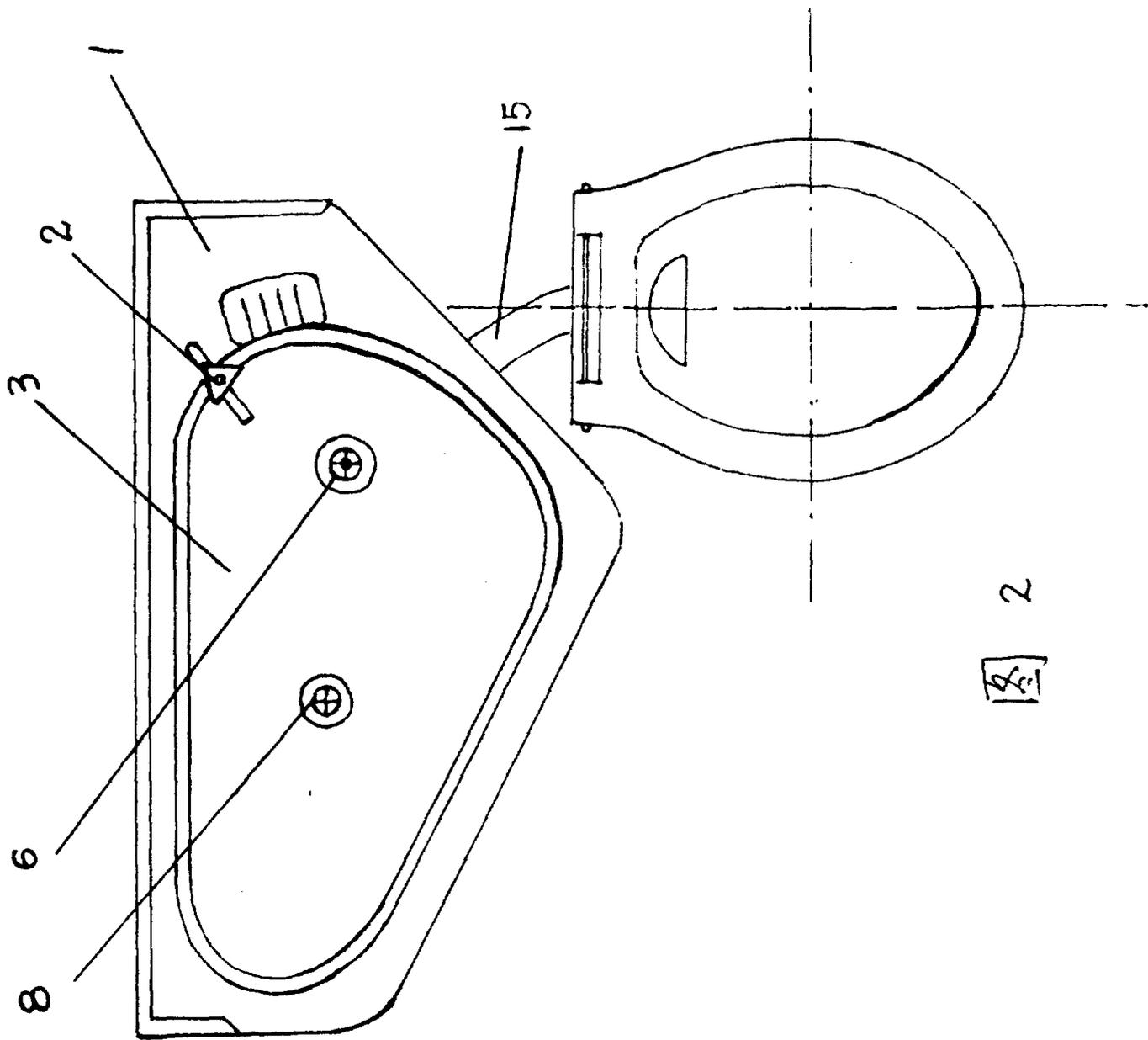


图 2

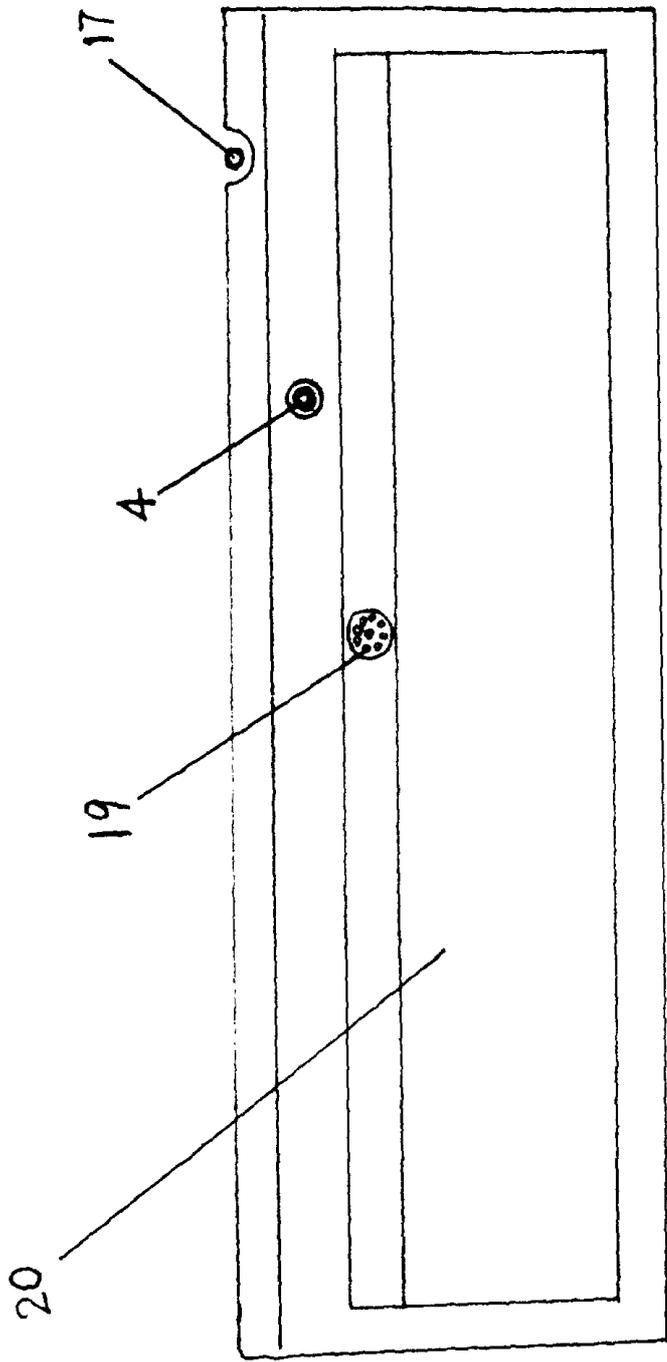


图 3

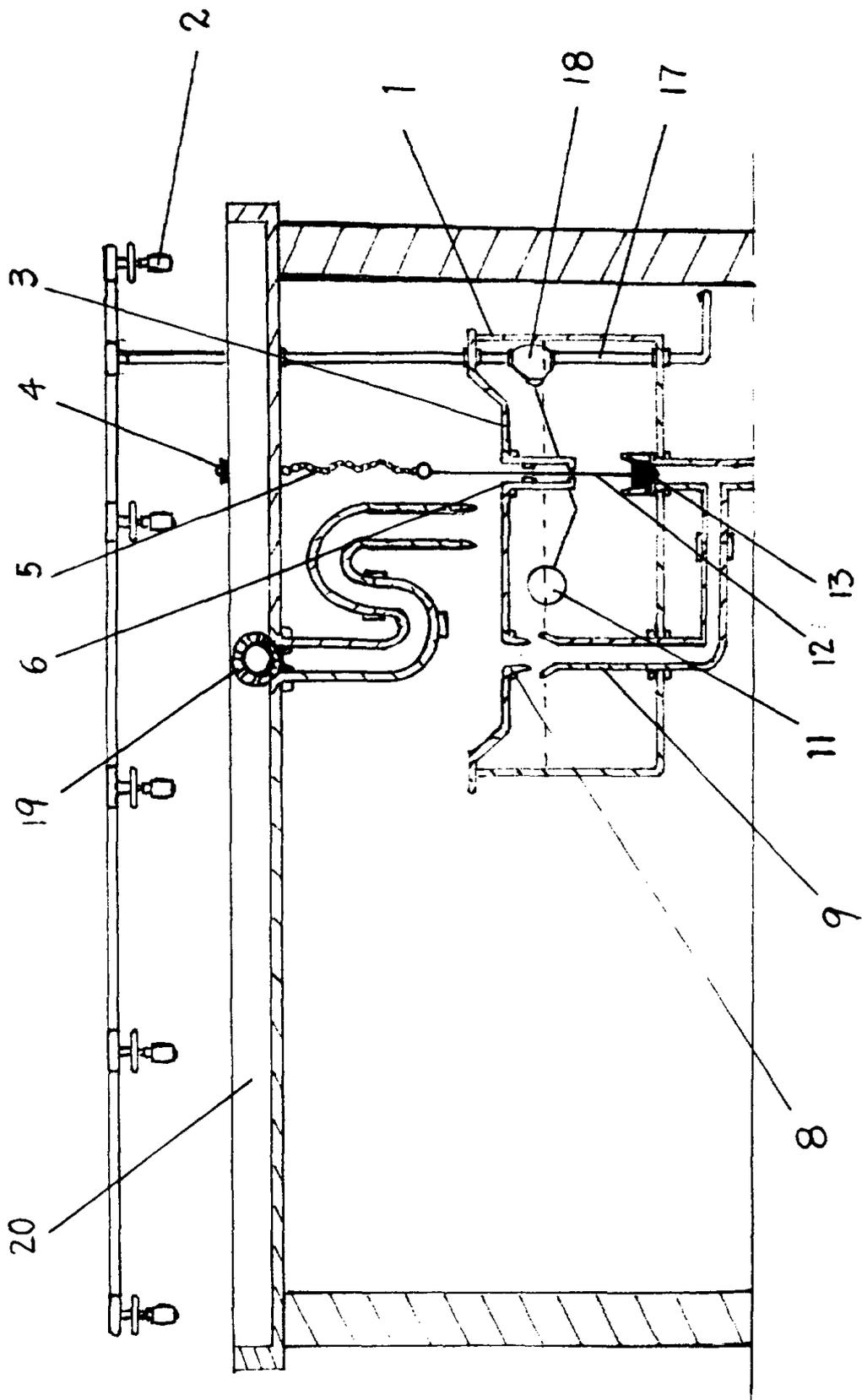


图 4