

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

E03D 1/00

E03D 11/00

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98207951.6

[45]授权公告日 1999年11月10日

[11]授权公告号 CN 2348020Y

[22]申请日 98.9.10 [24]颁证日 99.10.30

[73]专利权人 国家建筑材料工业局标准化研究所  
地址 100024 北京市朝阳区管庄

[72]设计人 陈伟良 阮福成 王淑珍 杨志福  
孙泰新 王建明 傅京玉 谢小兵  
栾继刚 王梦木 庆振江

[21]申请号 98207951.6

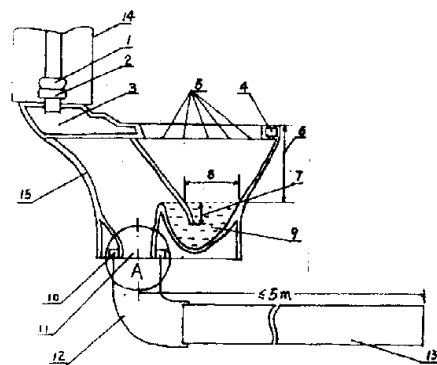
[74]专利代理机构 建材专利事务所  
代理人 王新捷

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 六升水便器冲洗装置

[57]摘要

本实用新型涉及一种冲落式便器冲洗装置,由翻板1、排水阀2、进水道3、分水道4、布水孔5、返水弯9、对接件10、排污口11、弯管12、排污管13、水箱14、坐便器15构成,利用六升水即可将便器内的污物通过排污管13冲出5米远,并使便器内清洁,无残余物,具有极好的应用推广价值。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1. 一种六升水便器冲洗装置,其特征在于:所述冲便器由翻板1、排水阀2、进水道3、分水道4、布水孔5、返水弯9、对接件10、排污口11、弯管12、排污管13、水箱14、坐便器15构成,其中翻板1中孔的直径为16毫米,排水阀2的内径为50毫米,其排水口角度为30度,其内径与30度角过渡R20,进水道3位于排水阀2的下方,其截面积 $>20$ 平方厘米,分水道4与进水道3相通,其截面积之和 $>20$ 平方厘米,布水孔5有若干个,分布于分水道4的底部,其截面积之和 $>20$ 平方厘米,返水弯9的水封至分水道4上平面的距离 $>220$ 毫米,返水弯9的水封高度 $>50$ 毫米,返水弯9的上表面 $>100$ 毫米 $\times$ 120毫米,返水弯9的截面积为44-50平方厘米,排污口11通过对接件10与直径为104毫米的弯管12套接,排污管13插接在弯管12内,其长度 $<5$ 米,内径为100毫米。

2. 一种权利要求1所述的冲洗装置,其特征在于:所述的排污口11在坐便器15的下端时,其外缘套接有为密封垫的对接件10,该密封垫的厚度为3毫米,受挤压缩后为2毫米。

3. 一种权利要求1所述的冲洗装置,其特征在于:所述的排污口11在坐便器15的后部时,对接件10为两端不等径的套接管,其小端与排污口11对接,该小端外径为110毫米,内径为99毫米,深度为40毫米,其大端套接在弯管12上,该大端的外径为120毫米,内径为109毫米,深度为50毫米,该大端内的底部为一环形凹槽,弯管12可插入其内,实现与对接件10的紧密套接。

# 说明书

## 六升水便器冲洗装置

本实用新型涉及一种冲落式坐便器冲洗装置。

目前国内民用住宅坐便器多为9-13升冲洗用水坐便器，冲水用量大，且由于结构不合理、系统不配套，使污物经常不能冲干净，以及产生管路阻塞的排污故障。

本实用新型的目的在于设计一种六升水便器冲洗装置，达到冲便快洁、节水、管路无排污堵塞的效果。

附图一为本实用新型排污口在下端的结构示意图。

附图二为本实用新型排污口在后部的示意图。

附图三为附图一中A部分的局部结构示意图。

附图四为附图二中B部分的局部结构示意图。

附图五为本实用新型中翻板的结构示意图。

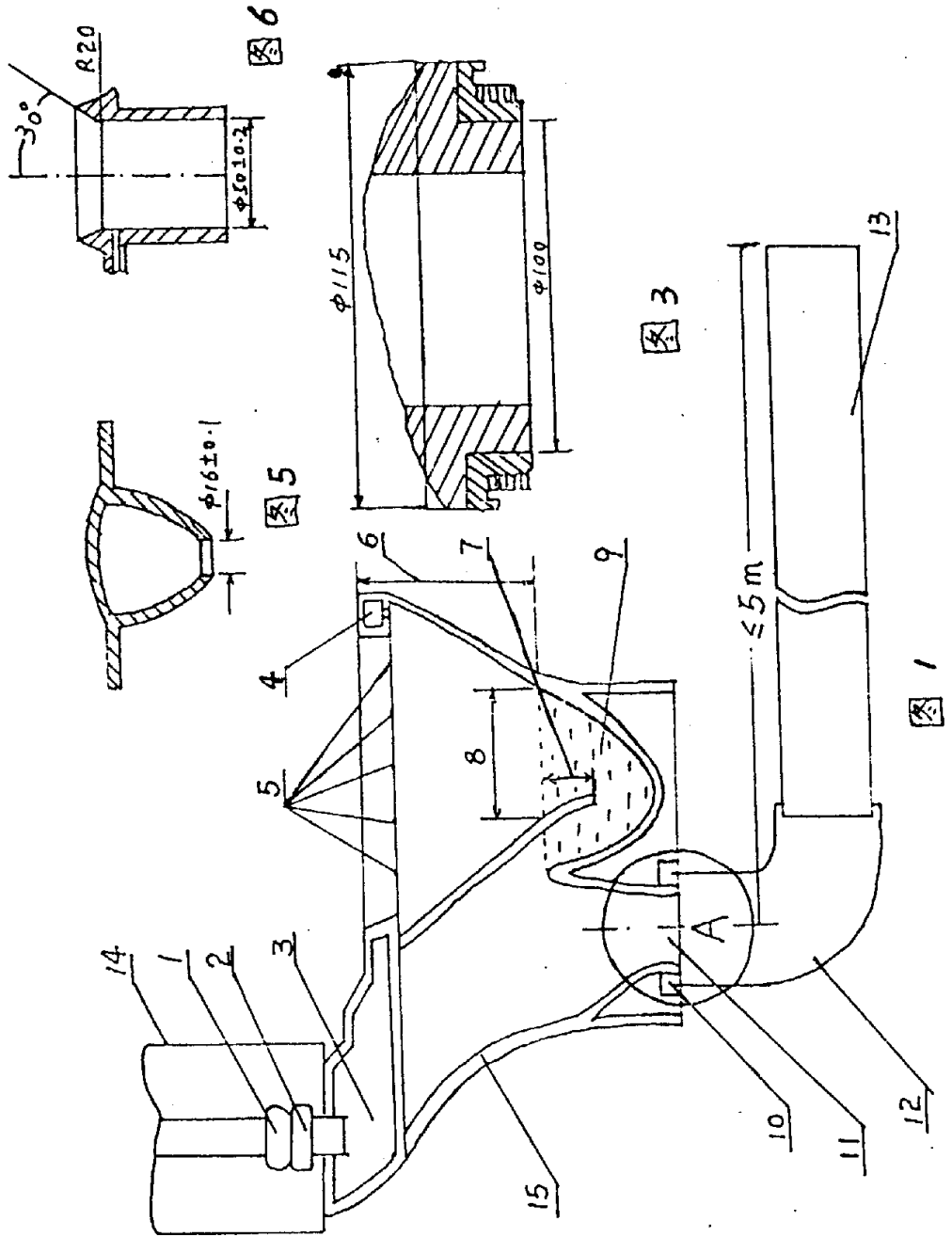
附图六为本实用新型中排水阀的结构示意图。

如附图所示，本实用新型由翻板1、排水阀2、进水道3、分水道4、布水孔5、返水弯9、对接件10、排污口11、弯管12、排污管13、水箱14、坐便器15构成，其中翻板1中孔的直径为16毫米，排水阀2的内径为50毫米，其排水口角度为30度，其内径与30度角过渡R20，进水道3位于排水阀2的下方，其截面积 $>20$ 平方厘米，分水道4与进水道3相通，其截面积之和 $>20$ 平方厘米，布水孔5有若干个，分布于分水道4的底部，其截面积之和 $>20$ 平方厘米，返水弯9的水封至分水道4上平面的距离（附图一中标号6所示） $>220$ 毫米，返水弯9的水封高度（附图一中标号7所示） $>50$ 毫米，返水弯9的上表面（附图一中标号8所示） $>100$ 毫米 $\times$ 120毫米，返水弯9的截面积为44-50平方厘米，排污口11通过对接件10与直径为104毫米的弯管12进行套接，排污管13插接在弯管12内，其长度 $<5$ 米，内径为100毫米，排污口11在坐便器15的下端时，其外缘套接有为密封垫的对接件10，该密封垫的厚度为3毫米，受挤压后为2毫米，排污口11在坐便器15的后部时，对接件10为两端不等径的套接管，其小端与排污口11对接，该小端外径为110毫米，内径为99毫米，深度为40毫米，对接件10的大端套接在弯管12上，该大端的外径为120毫米，内径为109毫米，深度为50毫米，该大端内的底部为一环形凹槽，弯管12可插入其内，实现与对接件10的紧密套接。

如附图一所示，本实用新型工作时，翻板1向上打开，水箱14内的水通过排水阀2进入进水道3，并通过分水道4流向布水孔5，布水孔5将水冲撒进坐便器15内，由于水的冲刷及水压的作用，使坐便器15内的污物及水经返水弯9冲落入排污口11，并经弯管12和排污管13冲入建筑物的排污系统。

本实用新型结构新颖，连接紧密，节水，冲力强，用六升水即可将便器内的污物通过排污管13冲出5米远，并使便器内清洁，无残余物，具有极好的应用推广价值。

# 说明书附图



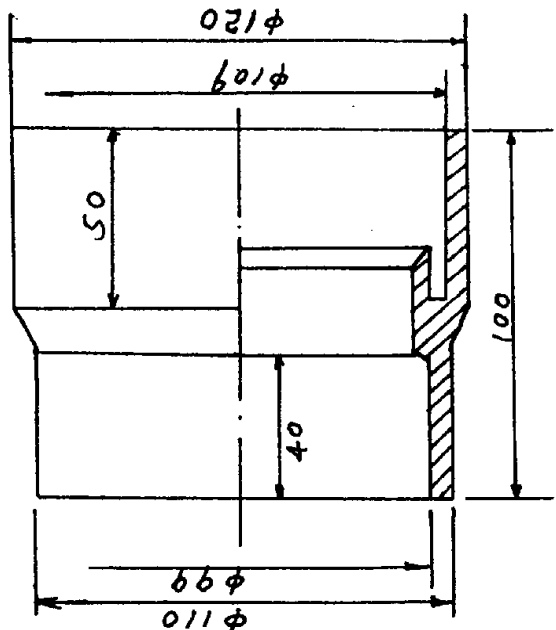


图 4

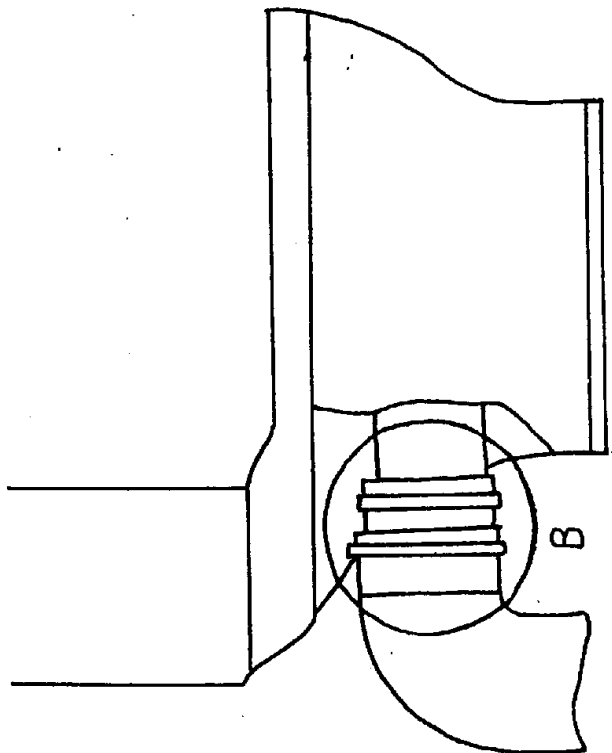


图 2