

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2007 年 9 月 20 日 (20.09.2007)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2007/104184 A1

(51) 国际专利分类号:
F16K 31/44 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/000407

(22) 国际申请日: 2006 年 3 月 16 日 (16.03.2006)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 浩瀚国际有限公司(HIGHPLUS INTERNATIONAL CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国台湾省台北市文山区秀明路二段112巷14号1楼, Taiwan 116 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 高志宏(KAO, Chih-Hung) [CN/CN]; 中国台湾省台北市文山区秀明路二段112巷14号1楼, Taiwan 116 (CN)。 高右岳(KAO, Yu-Yueh) [CN/CN]; 中国台湾省台北市文山区秀明路二段112巷14号1楼, Taiwan 116 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司(BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街35号国际企业大厦A座16层, Beijing 100032 (CN)。

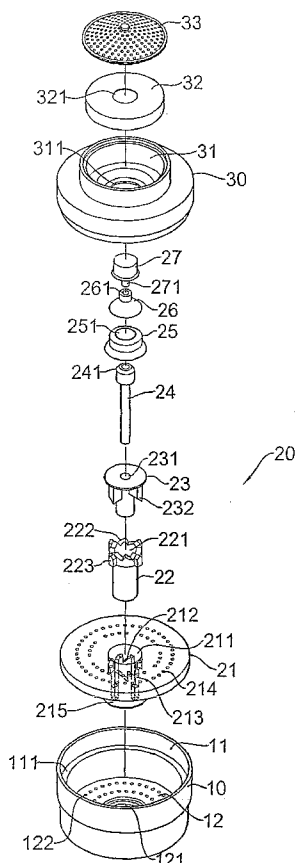
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY,

[见续页]

(54) Title: VANNE D'EAU DE RÉGULATION

(54) 发明名称: 控制水阀



(57) Abstract: A controlling valve includes an outer sheet, an end cap and a control valve group. The control valve group is disposed between a flowing bore in the outer sheet and a water bore in the end cap. The controlling water valve is connected with the outlet of a water tube. When the control valve group is pushed upwards, the water bore in the end cap and the flowing bore in the outer sheet are closed in a predetermined sequence, then the water in the tube will not flow out. When the control valve group is pushed downwards, the flowing bore in the outer sheet and the water bore in the end cap are opened, then the water will flow out. When the water is stopped, the occurring positive or negative pressure wave is lowered, and then the vibration and the raspy noise will be avoided.

(57) 摘要: 本发明公开了一种控制水阀, 其具有套体、顶座与控制阀体, 控制阀体设置于套体的流孔与顶座的水孔之间, 此控制水阀可设置于水管的出水端, 控制阀组由下向上推抵时, 控制阀组会由上至下依序封闭盖体的流孔与顶座的水孔, 所以水流就不会自出水端流出, 反之, 当控制阀组被推动, 并由上向下移动时, 盖体的流孔与顶座的水孔就会成开启状态, 如此水流就可自出水端流出, 可以降低流水停止时所产生的正负压力波, 进而避免水管的振动与产生刺耳噪音。

WO 2007/104184 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。