

REIVINDICACIONES

1. Una válvula de descarga para ser montada en un tanque de un inodoro, la válvula de descarga, comprende:

un cuerpo incluyendo un primer depósito y un segundo depósito, en
5 donde dichos primero y segundo depósito están separados por una pared interna con al menos un puerto de control dispuesto en esto para permitir que dichos primero y segundo depósitos estén r en comunicación fluida entre sí;

una primera válvula en dicho primer depósito para controlar el flujo de líquido en el mismo a través de una primera toma de la válvula; y

10 una segunda válvula en dicho segundo depósito para controlar el flujo de líquido en el mismo a través de una segunda toma de la válvula;

en donde la liberación de una cantidad predeterminada de líquido de dicho primer depósito a través de dicha primera toma de la válvula sobre la activación de dicha primera válvula, activa dicha segunda válvula para liberar el líquido de dicho segundo
15 depósito a través de dicha segunda toma de la válvula.

2. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho primer depósito está dispuesto dentro de dicho segundo depósito.

3. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 2, en donde dicho primer depósito y dicho segundo depósito son concéntricos entre sí.

20 4. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha primera válvula está dispuesta dentro de dicha segunda válvula.

5. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 4, en donde dicha primera válvula y dicha segunda válvula son concéntricas entre sí.

25 6. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho cuerpo, dicho primer depósito y dicho segundo depósito son

cilíndricos en forma.

7. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho segundo depósito se define al menos parcialmente por una pared muro externa con al menos un puerto de control dispuesto en ésta, con el fin de suministrar el
5 líquido en el segundo depósito del tanque del inodoro.

8. Un método de funcionamiento de una válvula de descarga del inodoro en un tanque de un inodoro, el método comprende:

proporcionar una primera válvula de descarga para controlar el flujo de líquido de una primera toma, dicha primera toma en comunicación fluida con un
10 depósito primer, un segundo depósito en comunicación operativa con dicho primer depósito, dicha segunda válvula configurada para controlar el flujo del líquido fuera de la segunda toma en comunicación fluida con un segundo depósito;

accionamiento de dicha primera válvula;

liberación de agua de dicho primer depósito;

15 accionamiento de dicha segunda válvula después de haber liberado una cantidad predeterminada de agua de dicho primer depósito; y

liberación de agua de dicho segundo depósito.

9. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 8, en donde dicho primer depósito está dispuesto dentro de dicho segundo depósito.

20 10. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 9, en donde dicho primer depósito y dicho segundo depósito son concéntricos entre sí.

11. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 8, en donde dicha primera válvula está dispuesta dentro de dicha segunda válvula.

25 12. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 11, en donde dicha primera válvula y dicha segunda válvula son concéntricas entre sí.

13. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 8, en donde dicho primer depósito y dicho segundo depósito son cilíndricos en forma.

14. La válvula de descarga del inodoro de conformidad con la reivindicación 8, en donde dicho segundo depósito se define al menos parcialmente por una pared muro
5 externa con al menos un puerto de control dispuesto en ésta, con el fin de suministrar el líquido en el segundo depósito del tanque del inodoro.

10

15

20

25