

REIVINDICACIONES

Habiendo así especialmente descripto y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma como la misma ha de ser llevada a la práctica, se declara reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo:

1. Tapa de extremo apilable de una cámara para contener y descargar aguas pluviales, donde la tapa de extremo apilable comprende:

un cuerpo de tapa de extremo que tiene una pared con una superficie exterior convexa y una superficie interior cóncava, donde la superficie interior cóncava de la pared define un volumen interior de la tapa de extremo apilable;

un pie sustancialmente plano que se extiende desde un borde inferior del cuerpo de la tapa de extremo; y

un reborde interior saliente que corre a lo largo de un borde interior del cuerpo de la tapa de extremo,

donde la tapa de extremo apilable está configurada para apilarse con por lo menos una tapa de extremo adicional, de modo que por lo menos uno del pie o del reborde interior de la tapa de extremo apilable entra en contacto con la tapa de extremo adicional mientras que la pared del cuerpo de la tapa de extremo está separada de una pared de la tapa de extremo adicional.

2. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, donde la tapa de extremo apilable está configurada para conectarse a un extremo de un cuerpo de la cámara en por lo menos una de una configuración superpuesta o una configuración de superposición inferior para formar la cámara.

3. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, donde la tapa de extremo apilable y la por lo menos una tapa de extremo adicional son apilables en una dirección de apilamiento vertical o en una dirección de apilamiento horizontal.

4. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, donde el volumen interior de la tapa de extremo apilable se comunica con un volumen interior de la tapa de extremo adicional cuando la tapa de extremo apilable y la tapa de extremo adicional se apilan juntas.
5. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, donde la tapa de extremo apilable está configurada para recibir, dentro del volumen interior, una superficie exterior de la tapa de extremo adicional cuando la tapa de extremo apilable y la tapa de extremo adicional se apilan juntas.
6. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, que comprende además una pluralidad de nervaduras de anidamiento que se extienden desde la pared del cuerpo de la tapa de extremo, donde las nervaduras de anidamiento están configuradas para mantener la pared del cuerpo de la tapa de extremo separada de la pared de la tapa de extremo adicional.
7. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 6, donde por lo menos una de las nervaduras de anidamiento corre a lo largo de la superficie interior cóncava de la pared del cuerpo de la tapa de extremo entre el pie y el reborde interior de la tapa de extremo.
8. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, que comprende además por lo menos una nervadura de anidamiento que se extiende desde la pared del cuerpo de la tapa de extremo, donde la por lo menos una nervadura de anidamiento está configurada para soportar una tercera tapa de extremo apilada adyacente a la tapa de extremo apilable.
9. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, que comprende además una pluralidad de anillos de montaje que sobresalen de por lo menos una de la superficie exterior convexa de la pared del cuerpo de la tapa de extremo o la superficie interior cóncava de la pared del cuerpo de la tapa de extremo, donde cada anillo de montaje está configurado para sujetar un tubo de fluido que se extiende a través de una abertura en la tapa de extremo apilable.

10. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 9, en la que los anillos de montaje están dispuestos en una configuración concéntrica.
11. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 9, en la que la profundidad de por lo menos un anillo de montaje, con respecto a la pared del cuerpo de la tapa de extremo, varía en función de la posición a lo largo de la pared del cuerpo de la tapa de extremo
12. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, que comprende además por lo menos un pestillo que se extiende desde la tapa de extremo, donde el por lo menos un pestillo está configurado para acoplarse con una proyección receptora de la tapa de extremo adicional de modo de asegurar la tapa de extremo apilable contra el movimiento con respecto a la tapa de extremo adicional.
13. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 12, en la que la tapa de extremo apilable incluye por lo menos dos pestillos que están separados del extremo inferior de la tapa de extremo y que se extienden cada uno desde el reborde interior en una dirección lateral hacia dentro.
14. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, en la que la pared del cuerpo de la tapa de extremo tiene un perfil parabólico en por lo menos una dimensión.
15. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, en la que la pared del cuerpo de la tapa de extremo tiene un perfil parabólico en dos dimensiones
16. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, en la que la superficie interior cóncava de la pared del cuerpo de la tapa de extremo y la superficie exterior convexa de la pared del cuerpo de la tapa de extremo son sustancialmente planas
17. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 1, en la que la pared del cuerpo de la tapa de extremo forma una pluralidad de corrugaciones definidas por picos y valles alternados que emanan desde el borde inferior del cuerpo de la tapa de extremo hasta el borde interior del cuerpo de la tapa de extremo, donde los picos y valles tienen perfiles parabólicos en dos dimensiones.

18. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 17, en la que por lo menos uno de los valles de corrugación tiene un ancho variable
19. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 17, en la que por lo menos uno de los picos de corrugación tiene un ancho variable
20. La tapa de extremo apilable de la reivindicación 17, que comprende además una pluralidad de nervaduras de anidamiento que corren lateralmente a través de los valles de corrugación, donde las nervaduras de anidamiento están configuradas para soportar una tercera tapa de extremo apilada adyacente a la tapa de extremo apilable
21. Un sistema para contener y descargar aguas pluviales, donde el sistema comprende:
- una cámara de aguas pluviales formada a partir de un cuerpo de cámara y una tapa de extremo apilable conectada a un extremo del cuerpo de la cámara, donde la tapa de extremo apilable comprende:
 - un cuerpo de tapa de extremo que tiene una pared con una superficie exterior convexa y una superficie interior cóncava, donde la superficie interior cóncava de la pared define un volumen interior de la tapa de extremo apilable que está abierto a un volumen interior de la cámara;
 - un pie sustancialmente plano que se extiende desde un borde inferior del cuerpo de tapa de extremo; y
 - un reborde interior saliente que corre a lo largo de un borde interior del cuerpo de la tapa de extremo,
 - donde la tapa de extremo apilable está configurada para apilarse con por lo menos una tapa de extremo adicional, de manera que por lo menos uno del pie o el reborde interior de la tapa de extremo apilable entra en contacto con la tapa de extremo adicional mientras que la pared del cuerpo de tapa de extremo está separada de una pared de la tapa de extremo adicional.
22. El sistema de la reivindicación 21, que comprende además:

un tubo de fluido que se extiende a través de una abertura en el cuerpo de la tapa de extremo, de la tapa de extremo apilable,

donde la tapa de extremo apilable incluye una pluralidad de anillos de montaje que sobresalen de por lo menos una de la superficie exterior de la pared o la superficie interior de la pared, donde uno de los anillos de montaje rodea y sujeta el tubo de fluido.

p. p.: Advanced Drainage Systems, Inc.