

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de rejilla de desagüe, caracterizado porque comprende:
un enrejado (2716) que incluye secciones de enrejado que definen aberturas (2720), donde el desagüe (2710) define el índice de carga que esta basado en areas respectivas de las secciones de enrejado y aberturas (2720); y
una estructura de refuerzo (2722) asegurada a una parte inferior del enrejado (2716).
2. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque:
la estructura de refuerzo (2722) está asegurada integralmente al enrejado (2716).
3. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque:
la estructura de refuerzo (2722) está asegurada de manera removible al enrejado (2716).
4. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque:
la estructura de refuerzo (2722) es de un material que es relativamente más resistente que el del enrejado (2716).
5. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque:
la estructura de refuerzo (2722) es de un material de hierro fundido; y
el enrejado (2716) es de un material de bronce.
6. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque:
la estructura de refuerzo (2722) cambia la presión hacia abajo sobre el enrejado (2716) en una fuerza radial de la estructura de refuerzo (2722).
7. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque:

la estructura de refuerzo (2722) incluye un primer brazo (2734) que se extiende radialmente desde un área central (2732) del enrejado (2716).

8. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque:

el primer brazo (2734) está unido al área central (2732) del enrejado (2716) y a una primera distancia radial (2738) del área central (2732).

9. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque:

el primer brazo (2734) está unido de manera removible al enrejado (2716).

10. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque:

el primer brazo (2734) se acopla al collar (2756) en la primera distancia radial (2738) desde el área central (2732).

11. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque:

la estructura de refuerzo (2722) incluye un segundo brazo (2742) que se extiende radialmente desde un área central (2732) del enrejado (2716); y

el segundo brazo (2742) está unido al área central (2732) del enrejado (2716) y a una segunda distancia radial (2744) desde el área central (2732), siendo la segunda distancia radial (2744) menor que la primera distancia radial (2738).

12. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque además incluye:

un inserto (2726) que define un collar (2756), caracterizado porque la estructura de refuerzo (2722) se acopla al collar (2756) cuando se ejerce una presión hacia abajo sobre el enrejado (2716) reduciendo de este modo el movimiento descendente del desagüe (2710) producido por la presión ejercida hacia abajo.

13. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado porque:

el enrejado (2716) tiene un tamaño adecuado para adaptarse dentro del inserto (2726).

14. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado porque:

el inserto (2726) define un perfil angulado (2766); y

el collar (2756) se define a lo largo de un borde interno del perfil (2766).

15. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque:

las secciones de enrejado están hechas de un material relativamente más blando que el material de la estructura de refuerzo (2722); y

la capacidad de carga del enrejado (2716) está dentro de un rango predeterminado de un enrejado de control que incluye secciones de enrejado de control hechas de un material relativamente más resistente sin la estructura de refuerzo (2722) y con secciones de enrejado de control que definen las correspondientes aberturas de control que tienen áreas dentro de un rango predeterminado de aberturas respectivas definidas por las secciones de enrejado.

16. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 15, caracterizado porque:

el metal relativamente más blando es bronce.

17. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 15, caracterizado porque:

las secciones de enrejado están hechas de un material plástico; y

la estructura de refuerzo (2722) está hecha de un material de acero inoxidable.

18. Un conjunto de desagüe para proveer un desagüe en un suelo (12), donde el conjunto de desagüe comprende:

una rejilla de desagüe de bronce (2710) con un lado superior (2762) sustancialmente a ras con una superficie del suelo (12) y una parte inferior (2724) por debajo de la superficie del suelo (12), la rejilla de desagüe (2710), incluye:

un enrejado (2716), estando una capacidad de carga de la rejilla de desagüe (2710) basada en el área total de aberturas (2720) definidas por el enrejado (2716);

y

al menos, un primer brazo de refuerzo (2734), que se extiende radialmente desde un área central (2732) del enrejado (2716), asegurado a una parte inferior del enrejado (2716).

19. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque además incluye:

al menos, un primer mecanismo de unión al brazo de refuerzo (2754); y

al menos, un mecanismo de unión a rejilla (2752);

caracterizado porque al menos, un primer mecanismo de unión del brazo de refuerzo (2754) se une de forma desmontable a uno de los mecanismos respectivos de los mecanismos de unión de rejilla (2752).

20. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque además incluye:

un inserto (2726), donde el inserto (2726) esta dimensionado para encajar en la rejilla de desagüe (2710).

21. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 20, caracterizado porque: un collar (2756) este definido a lo largo de un borde interno del inserto (2726).

22. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 21, caracterizado porque: el collar (2756) incluye un perfil (2766) entre un borde externo (2771) del inserto (2726) y el borde interno (2770) del inserto (2726); y

el perfil (2766) está ahusado hacia abajo desde el borde externo (2771) del inserto (2726) hasta el borde interno (2770) del inserto (2726).

23. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 22, caracterizado porque: el perfil ahusado hacia abajo (2766) facilita el direccionamiento del fluido hacia el centro del inserto (2726).

24. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque:

El índice de carga del enrejado (2716) está dentro de un rango predeterminado de un índice de carga de un enrejado de control de un material que es relativamente más resistente que el bronce, donde el enrejado de control tiene secciones de enrejado de control que definen las correspondientes aberturas de control que tienen áreas dentro de un rango predeterminado de las aberturas respectivas definidas por las secciones de enrejado de bronce.

25. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque además incluye:

al menos un segundo brazo de refuerzo (2742), que se extiende radialmente desde un área central (2732) del enrejado (2716) y está asegurado a una parte inferior del enrejado (2716);

caracterizado porque el primer brazo de refuerzo (2734) se extiende a una primera distancia radial (2738) desde el área central (2732) del enrejado (2716);

caracterizado porque el segundo brazo de refuerzo (2742) se extiende una segunda distancia radial (2744) desde el área central (2732) del enrejado (2716); y

caracterizado porque la primera distancia radial (2738) es mayor que la segunda distancia radial (2744).

26. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado porque además incluye:

un collar (2756), que se acopla con al menos un primer brazo de refuerzo (2734) cuando se ejerce presión hacia abajo sobre la rejilla de desagüe (2710), reduciendo de este modo el movimiento descendente de la rejilla de desagüe (2710), provocado por la presión hacia abajo,

un inserto (2726) que define un collar (2756), caracterizado porque la estructura de refuerzo (2722) se acopla al collar (2726) cuando se ejerce una presión hacia abajo sobre la malla (2716), reduciendo de este modo el movimiento hacia abajo del desagüe (2710) producido por la presión hacia abajo.