

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de rejilla de desagüe, caracterizado porque comprende:
un enrejado (2716) que incluye secciones de enrejado que definen aberturas (2720), y
una estructura de refuerzo (2722) asegurada a una parte inferior del enrejado (2716), la estructura de refuerzo (2722) comprende:
un primer brazo (2734) que se extiende en una dirección radial desde un área central del enrejado, el primer brazo (2734) está unido en el área central del enrejado y a una primera distancia radial (2738) desde el área central, y
un segundo brazo (2742) se extiende en una dirección radial desde un área central del enrejado, el segundo brazo (2742) está unido en el área central (2732) del enrejado (2716) y en una segunda distancia radial (2740) desde el área central, la segunda distancia radial (2740) del segundo brazo (2742) desde un área central siendo menor que la primera distancia radial (2738) del primer brazo (2734) desde el área central.
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 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:

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

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

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

8. 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).

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

el enrejado (2716) se adapta en el inserto (2726).

10. El conjunto de rejilla de desagüe de acuerdo con la reivindicación 8, 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).

11. 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); e

incluye secciones de enrejado de control hechas de un material más resistente sin la estructura de refuerzo (2722) y con secciones de enrejado de control que definen las correspondientes aberturas de control, las respectivas aberturas definidas por las secciones de enrejado.

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

el metal relativamente más blando es bronce.

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

las secciones de enrejado están hechas de cloruro de polivinilo-PVC; y

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

14. 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), y

cuatro primeros brazos de refuerzo (2734), que se extiende en una dirección radial desde un área central (2732) del enrejado (2716), asegurado a una parte inferior del enrejado (2716), los primeros brazos de refuerzo (2734) se extiende a una primera distancia radial (2738) desde el área central del enrejado; y

cuatro segundos brazos de refuerzo (2742), extendido en la dirección radial desde el área central del enrejado, asegurado a una parte inferior del enrejado, los segundos brazos de refuerzo (2742) extendido a una segunda distancia radial (2744) del área central del enrejado, en donde la primera distancia radial (2738) del primer brazo reforzado (2734) desde el área central es mayor que la segunda distancia radial (2744) del segundo brazo reforzado (2742) desde el área central.

15. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado porque además incluye:

cuatro primeros mecanismos de unión al brazo de refuerzo (2754); y

cuatro mecanismos de unión a rejilla (2752);

caracterizado porque, 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).

16. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado porque además incluye:

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

17. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 16, caracterizado porque: un collar (2756) este definido a lo largo de un borde interno del inserto (2726).

18. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 17, 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).

19. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado porque: el enrejado de control hecho de un material que es más resistente que el bronce, donde el enrejado de control tiene secciones de enrejado de control que definen las correspondientes aberturas de control, las respectivas aberturas definidas por las secciones de enrejado de bronce.

20. El conjunto de desagüe de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado porque además incluye:

un collar (2756), acoplado los cuatro primeros brazos de refuerzo (2734).