

Reivindicaciones:

1. Una caja de volcado configurada para ser adaptada con un sistema de calentamiento por escape de pared frontal, comprendiendo la caja de volcado:

un piso inferior (39);

un par de paredes laterales opuestas (38a, 38b);

una pared frontal (37) entre las paredes laterales opuestas y que se extiende desde el piso inferior;

una disposición de estructura de soporte (370) que se extiende desde la cara frontal de la pared frontal, incluyendo la disposición de estructura de soporte una primera estructura de soporte vertical y una segunda estructura de soporte vertical separada de la primera estructura de soporte vertical en una dirección de ancho de la caja de volcado;

un primer conducto de calentamiento que se extiende horizontalmente (384) en la cara frontal de la pared frontal;

uno o más miembros de soporte longitudinales de la caja (377) que se extienden a lo largo de la cara inferior del piso inferior y a través de una transición desde el piso inferior hasta la pared frontal, teniendo cada uno de los uno o más miembros de soporte longitudinales de la caja una abertura que se extiende a través del miembro de soporte longitudinal de la caja en una dirección transversal al eje longitudinal del miembro de soporte longitudinal de la caja para permitir el ajuste de secciones de canal horizontal para un segundo conducto de calentamiento que se extiende horizontalmente de un sistema de calentamiento de escape de la pared frontal;

un primer conducto de calentamiento que se extiende verticalmente

(117a) que tiene un primer miembro de canal en la unión entre la cara interior de la pared frontal y la cara interior de la primera del par de paredes laterales opuestas; y

un segundo conducto de calentamiento que se extiende verticalmente (117b) que tiene un segundo miembro de canal en la unión de una cara interior de la pared frontal una cara interior de una segunda del par de paredes laterales opuestas, estando el segundo conducto de calentamiento que se extiende verticalmente en comunicación fluida con el primer conducto de calentamiento que se extiende horizontalmente a través de una abertura en la pared frontal.

2. La caja de volcado de la reivindicación 1, en donde el primer conducto de calentamiento que se extiende horizontalmente incluye una entrada de escape (381) en un extremo y se extiende desde la entrada de escape a través de la cara frontal de la pared frontal hasta el orificio a través de la pared frontal.

3. La caja de volcado de la reivindicación 1, en donde el primer conducto de calentamiento que se extiende horizontalmente se extiende a través de cada una de las estructuras de soporte verticales.

4. La caja de volcado de la reivindicación 1 que comprende, además:
una primera sección de canal horizontal (401) que tiene una parte superior abierta y que tiene una longitud que se extiende desde adyacente a un borde de la pared frontal de la caja de volcado, horizontalmente a través de la pared frontal hasta la abertura en el primer miembro de soporte longitudinal de la caja;

una segunda sección de canal horizontal (403) que tiene una parte superior abierta y que tiene una longitud que se extiende horizontalmente desde la abertura del primer miembro de soporte longitudinal de la caja, a través de la pared frontal, hasta la abertura del segundo miembro de soporte longitudinal de la caja; y

una tercera sección de canal horizontal (405) que tiene una parte superior abierta y que tiene una longitud que se extiende desde la abertura en el segundo soporte longitudinal de la caja, horizontalmente, a través de la pared frontal hasta adyacente a un borde opuesto de la pared frontal.

5. La caja de volcado de la reivindicación 4 que comprende además una o más salidas de escape (407, 409).

6. La caja de volcado de la reivindicación 4, en donde la primera, la segunda y la tercera sección de canal horizontal tienen una sección transversal en forma de "C".

7. La caja de volcado de la reivindicación 4, en donde la primera, la segunda y la tercera sección de canal horizontal tienen cada una un par de superficies superiores (410) para acoplarse con la caja de volcado para soldarse en su lugar.

8. La caja de volcado de la reivindicación 4, en donde la primera y la tercera sección de canal horizontal tienen cada una un extremo cerrado (411, 412).

9. La caja de volcado de la reivindicación 4, en donde cada uno de los extremos cerrados de la primera y la tercera sección de canal horizontal comprende una placa metálica soldada sobre un extremo abierto de la sección de canal horizontal respectiva.

10. La caja de volcado de la reivindicación 9, en donde una o más salidas de escape (407, 409) están en comunicación fluida con el primer conducto de calentamiento que se extiende verticalmente a través de una o más aberturas (393, 394) en la primera pared lateral.