

REIVINDICACIONES

1. Conjunto de campana (42) para dirigir un flujo de aire de vacío (266) que elimina un volumen de aire que contiene partículas de polvo de apuntalante (264) después de que el apuntalante (92) ha sido transportado a una ubicación deseada a través de una trayectoria de flujo (268), el conjunto de campana (42) que comprende:
 - una primera sección de campana (154) que rodea y recibe sustancialmente una salida de un canal (24) que dirige el apuntalante (92) a la ubicación deseada, la primera sección de campana (154) que comprende al menos un receptáculo de polvo (166) que se extiende a través de un cuerpo de la primera sección de la campana (154) para permitir que el volumen de aire salga de la primera sección de campana (154);
 - una segunda sección de campana (156) posicionada adyacente a la primera sección de campana (154) y que comprende al menos un receptáculo de polvo (174) para recibir el volumen de aire; y
 - una tercera sección de campana (158) posicionada adyacente a la primera sección de campana (154) y opuesta a la segunda sección de campana (156), la tercera sección de campana (158) que comprende al menos un receptáculo de polvo (182) para recibir el volumen de aire y está sustancialmente simétrica a la segunda sección de campana (156) sobre la primera sección de campana (154).
2. Un conjunto de campana (42) según la reivindicación 1, en el que la segunda y la tercera sección de campana (156, 158) comprenden cada una un área abierta adyacente al respectivo al menos un receptáculo de polvo (166, 174, 182), las respectivas áreas abiertas que rodean el

respectivo al menos un receptáculo de polvo (166, 174, 182).

3. Un conjunto de campana (42) según la reivindicación 1, que comprende una cortina (202) que se extiende alrededor de un perímetro (206) del conjunto de campana (42), la cortina (202) que se extiende hacia abajo desde la primea, segunda y terceras secciones de campana (154, 156, 158) definen al menos parcialmente el volumen de aire que se extrae con el conjunto de campana (42).
4. Un conjunto de campana (42) según la reivindicación 1, en el que la salida del canal está acoplada a una pared trasera (150) del conjunto de campana (42), la pared trasera (150) define al menos parcialmente el volumen de aire con paredes laterales (162, 164) y una pared frontal (160), la pared posterior (150) está más cerca del transportador (122) que la pared frontal (160).

