

REIVINDICACIONES

1. Un ensamble de mezclado, que comprende:
 - una fuente de aire a presión;
 - un contenedor de material particulado seco en comunicación fluida con dicha fuente de aire a presión de manera tal que dicho material particulado seco se conduce hacia un conducto de flujo de dicho aire a presión a medida que dicho aire pasa por dicho contenedor;
 - una salida en un extremo de dicho conducto de flujo; y
 - una fuente de líquido en comunicación con dicho conducto de flujo en una unión situada entre dicha salida y dicho contenedor.
2. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dicha unión es un conector de unión con forma de Y que define un ángulo menor de 90 grados con respecto a un eje longitudinal de dicho conducto de flujo y dicho conducto de flujo se extiende desde una fuente de dicho aire a presión a dicha salida.
3. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dicho contenedor está conectado a dicho conducto de flujo por un accesorio de educador.
4. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dicho material particulado es estuco y dicho líquido es agua.
5. Un sistema de mezclado de suspensiones de estuco, que comprende:
 - un conducto de flujo principal que tiene una entrada y una salida opuesta;
 - una fuente de fluido motriz a presión en dicha entrada;
 - un contenedor de estuco en comunicación fluida con dicho conducto de flujo por el uso de un educador;
 - en donde dicho fluido motriz a presión conduce el estuco desde dicho contenedor hasta el interior de dicho conducto de flujo, para formar una suspensión.
6. El sistema de acuerdo con la reivindicación 5, en el que dicho fluido motriz es agua.
7. El sistema de acuerdo con la reivindicación 6, que además incluye un mezclador asociado con dicho contenedor para provocar turbulencia en el estuco de manera tal que el aire se mezcle con el material particulado.
8. El sistema de acuerdo con la reivindicación 6, en el que dicha suspensión tiene una proporción de agua:estuco de aproximadamente 75.
9. El sistema de acuerdo con la reivindicación 6, que además incluye una cámara de mezclado situada corriente abajo de dicho educador, en donde dicha cámara de mezclado tiene una proporción de diámetro:longitud de aproximadamente 1:2.

10. Un panel de construcción fabricado por el uso de una suspensión creada por el uso de un ensamble de mezclado, que comprende:

una fuente de fluido motriz a presión; y

un contenedor de material particulado seco en comunicación fluida con dicha fuente de fluido motriz a presión a través de un eductor de manera tal que dicho material particulado seco se conduce hacia un conducto de flujo de dicho fluido motriz a presión a medida que dicho fluido pasa por dicho contenedor en dicho eductor.