

Title (en)  
Installation for spraying dry building material

Title (de)  
Anlage zum Spritzen von Trockenbaustoffen

Title (fr)  
Installation de projection de matériaux de construction secs

Publication  
**EP 0698419 A1 19960228 (DE)**

Application  
**EP 94119189 A 19941206**

Priority  
DE 9413836 U 19940826

Abstract (en)  
The dry components are taken from a gravity fed silo (7) by connecting the compressor (3) directly to a dosing duct (6) at the outlet of the silo. The compressed air pipes the dry components to a mixing element (11) in which water is added, and more compressed air, to feed the mixture to the spray head (1). The spray head has a moisture sensor (15) to monitor the consistency of the spray mixture with a feedback control (14) to a water flow valve (13). The silo can be a free standing silo eg. dry cement mixture, or can be a bulk carrier vehicle.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anlage zum Spritzen von Trockenbaustoffen, insbesondere für das Auftragen von Spritzbeton und Spritzmörtel im Trockenspritzverfahren, mit einer Spritzdüse, einer überdruckfesten Dünnstromleitung, einem Kompressor, einem Wasseranschluß, sowie einer Wasserzuleitung zum Einbringen von Wasser und gegebenenfalls Zusatzmitteln in die Dünnstromleitung, wobei der Kompressor eine Austragsvorrichtung zur dosierten Abgabe des Bereitstellungsgemischs in die Dünnstromleitung, welche direkt am Auslaßtrichter eines Silos, eines Drucksilos (6 - 7 bar), eines Baustellensilos, eines Wechselsilos oder direkt an der Auslaßöffnung eines Silofahrzeugs angebracht ist, und zugleich eine in der Dünnstromleitung angeordnete, mit der Wasserzuleitung verbundene Befeuchtungsvorrichtung mit Druckluft versorgt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 7/14**; **E04F 21/12**; **B28C 7/16**

IPC 8 full level  
**B05B 7/14** (2006.01); **B28C 7/06** (2006.01); **B28C 7/16** (2006.01); **E04F 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 7/1481** (2013.01); **B28C 7/062** (2013.01); **E04F 21/12** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] US 3907170 A 19750923 - SCHEDRIN IVAN VASILIEVICH, et al  
• [Y] AU 422340 B2 19720310  
• [A] US 4275836 A 19810630 - EGGER HANSRUEDI  
• [DA] DE 3311841 A1 19841004 - OCMER DI MESSINA P I VITTORIO [IT]

Cited by  
FR2832349A1; DE10023170B4; CN107288323A; CH709592A1; DE19838710A1; DE19838710C2; DE19851913A1; DE19851913C2; EP1000719A3; CN103741938A; US7094364B2; US7169615B2; WO02076698A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0698419 A1 19960228**; **EP 0698419 B1 19990512**; AT E179912 T1 19990515; DE 59408253 D1 19990617; DE 9413836 U1 19950713; ES 2134310 T3 19991001

DOCDB simple family (application)  
**EP 94119189 A 19941206**; AT 94119189 T 19941206; DE 59408253 T 19941206; DE 9413836 U 19940826; ES 94119189 T 19941206