

Title (en)
SPRAY SYSTEM

Title (de)
BEDÜSUNGSSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE PULVÉRISATION

Publication
EP 3064704 A1 20160907 (DE)

Application
EP 15157865 A 20150305

Priority
EP 15157865 A 20150305

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bedüsungssystem, insbesondere zur Bindung von Staub, mit einer Mehrzahl von Düsen (20), wobei die Düsen (20) so angeordnet sind, dass sich die Sprühkegel (40) benachbarter Düsen (20) teilweise überlappen, dadurch gekennzeichnet, dass die Düsen (20) Zwei-Stoffdüsen sind, denen Luft und Wasser in einem Druckverhältnis von 1 : 1 bis 2 : 1 zugeführt wird, wobei die Wasserzuführung (22) einer jeden Düse (20) axial angeordnet ist und in ein in einer Mischkammer (27) angeordnetes Düsenelement (24) führt, die Luftzuführung (21) in die Mischkammer (27) führt und die Abstrahlung des Sprühs aus der Mischkammer (27) in einem Kegel (40) erfolgt.

IPC 8 full level
E21C 35/22 (2006.01); **B05B 1/20** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01); **E21F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 7/0483 (2013.01); **B08B 3/02** (2013.01); **E21C 35/22** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29819980 U1 19990218 - HEITKAMP GMBH BAU [DE], et al
- DE 10354306 A1 20050630 - DEILMANN HANIEL MINING SYSTEMS [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] DE 3441386 A1 19860515 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
- [X] DE 4439856 A1 19960509 - KRUMMENAUER GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 102010022114 A1 20111124 - DH MINING SYSTEM GMBH [DE]
- [Y] AT 9377 U1 20070915 - ROSENBAUER INT AG [AT]
- [A] DE 301230 C
- [A] WO 2012126028 A2 20120927 - SANDVIK MINING & CONSTR OY [AT], et al
- [A] DE 3606996 A1 19860925 - SAARBERGWERKE AG [DE], et al
- [A] DE 3903437 A1 19900809 - RUHRKOHLE AG [DE]
- [A] DE 4427252 A1 19960201 - SPRAYING SYSTEMS DEUTSCHLAND G [DE]

Cited by
CN110242344A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3064704 A1 20160907; **EP 3064704 B1 20201111**; PL 3064704 T3 20210517

DOCDB simple family (application)
EP 15157865 A 20150305; PL 15157865 T 20150305