

Title (en)
Method and device for blasting with a blasting medium at a reduced temperature

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Bestrahlen mit Strahlmittel unter Kühlung

Title (fr)
Procédé et appareil de grenaillage avec des particules refroidies

Publication
EP 1034889 A2 20000913 (DE)

Application
EP 00104374 A 20000302

Priority
DE 19909719 A 19990305

Abstract (en)
The method and equipment for exposing a workpiece to blasting media (3) in solid aggregate form under normal conditions involve a blasting plant (1) with injectors for adding the blasting medium to a jet of carrier gas (2,5). A tube (7) leads from the blasting plant to a blasting appliance (4) from which the blasting medium is applied to the workpiece being treated. The jet of carrier gas is cooled by adding liquefied gases (6) conveyed in a pipe (8) to a part-jet in the form of a bypass (5) of the jet.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bestrahlen eines Werkstücks mit unter Normalbedingungen in festem Aggregatzustand vorliegenden Strahlmitteln, wobei die Strahlmittel in einer Strahlanlage in einen Fördergasstrom eindosiert, mit dem Fördergasstrom zu einer Strahlvorrichtung gefördert und auf das zu bearbeitende Werkstück gestrahlt werden. Erfindungsgemäß wird der Fördergasstrom zur Staubbindung gekühlt. Die Kühlung erfolgt bevorzugt durch Einspeisung von verflüssigten Gasen wie CO₂ oder N₂. <IMAGE>

IPC 1-7
B24C 1/00

IPC 8 full level
B24C 1/00 (2006.01); **B24C 3/00** (2006.01); **B24C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 1/00 (2013.01); **B24C 7/0046** (2013.01); **B24C 9/00** (2013.01)

Cited by
WO2006000274A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 10010010 A1 20000907; EP 1034889 A2 20000913; EP 1034889 A3 20001220

DOCDB simple family (application)
DE 10010010 A 20000302; EP 00104374 A 20000302