

Title (en)
Blast gun for wet blasting

Title (de)
Strahlpistole für die Nassstrahlung

Title (fr)
Lance pour le traitement au jet abrasif humide

Publication
EP 0850727 A2 19980701 (DE)

Application
EP 97123037 A 19971231

Priority
DE 19654779 A 19961231

Abstract (en)
The gun has a manually operated control block integrated into it which regulates the feed of constituents to the gun. The control block also controls a reversing valve in order to convey, in one end position, the liquid into a mixer chamber integrated in the outlet nozzle for radiation material, gas and liquid. The constituents are mixed with a granulate-gas mixture. The liquid is added to the granulate-gas mixture at a tangent to the flow direction of the granulate-gas mixture. The jet emerging from the nozzle flows both axially and radially along the flow's longitudinal axis, or is conveyed directly by the reversing valve in the other end position into a liquid-radiation nozzle by which the jet of liquid has no gas and granulate component.

Abstract (de)
Strahlpistole mit integrierten manuell zu betätigenden Steuerblock, der einerseits die Komponentenzufuhr zu der Strahlpistole regelt, andererseits auf ein Umschaltventil einwirkt, um mittels dieses Umschaltventils entweder in dessen einen Endstellung die Flüssigkeit in eine in die Auslaßdüse für Strahlgut, Gas und Flüssigkeit integrierte Mischkammer gelangen zu lassen, worin deren Zumischung zum Granulat-Gasgemisch und die Aufbereitung als Arbeitsstrahl aus Gas, Flüssigkeit und Granulat in der Weise erfolgt, daß die Zumischung der Flüssigkeit zum Granulat-Gasgemisch tangential zur Strömungsrichtung des Granulat-Gasgemisches erfolgt, sodaß der Arbeitsstrahl beim Austritt aus der Düse sowohl eine axiale Strömungskomponente als auch eine Rotationskomponente um seine Strömungslängsachse hat, oder mittels des Umschaltventiles in dessen anderen Endstellung die Flüssigkeit direkt in eine Flüssigkeitsstrahldüse gelangen zu lassen, mittels der der Flüssigkeitsstrahl ohne Gas- und Granulatkomponente zum Einsatz kommt. <IMAGE>

IPC 1-7
B24C 5/02

IPC 8 full level
B24C 5/02 (2006.01); **B24C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 5/02 (2013.01); **B24C 7/0076** (2013.01); **B24C 7/0084** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0850727 A2 19980701; **EP 0850727 A3 19981111**; **EP 0850727 B1 20021127**; AT E228417 T1 20021215; DE 19654779 A1 19980702; DE 59708818 D1 20030109

DOCDB simple family (application)
EP 97123037 A 19971231; AT 97123037 T 19971231; DE 19654779 A 19961231; DE 59708818 T 19971231