

Title (en)
Ejection nozzle for hot water / steam

Title (de)
Heisswasser-Heissdampf-Strahldüse

Title (fr)
Buse d'éjection pour eau chaude / vapeur

Publication
EP 0861690 A2 19980902 (DE)

Application
EP 97121779 A 19971210

Priority
DE 19700054 A 19970102

Abstract (en)
A disc (8) closes the axial outlet (3), and in the centre of it is a funnel-shaped outlet aperture (10), the funnel (11) of which widens to the chamber (12). The funnel has a rectangular cross-section, the width of which is at least twice as large as its height. The cross-section of the outlet aperture (10) in its direct outlet area has preferred dimensions of width x height ie. 1.6 mm x 0.7 mm. The wide funnel surfaces in relation to the longitudinal axis (L) of the jet nozzle (1) running through the outlet aperture are inclined at an angle alpha and the narrow funnel surfaces in relation to the longitudinal axis (11) at an angle beta. Alpha can vary between 10[deg] and 45[deg], but is preferably 15[deg] and beta can vary between 20[deg] and 80[deg], but preferably is 80[deg].

Abstract (de)
Bei einer Strahldüse (1) zum Einsatz bei Vorrichtungen zur Entfernung von insbesondere Beschichtungen auf Oberflächen mittels heißem und unter Druck stehendem Wasser mit einer rotationssymmetrischen Kammer (12), die einen axialen Einlaß (2) und einen axialen Auslaß (3) für das Wasser aufweist, ist der axiale Auslaß (3) mittels einer diesen verschließenden Scheibe (8) bestimmter Dicke abgeschlossen, in deren Mitte eine trichterförmige Auslaßöffnung (10) vorgesehen ist, deren Trichter (11) sich zur Kammer (12) hin erweitert, wobei der Trichter (11) einen rechteckförmigen Querschnitt aufweist, dessen Breite gegenüber seiner Höhe mindestens doppelt so groß ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/04

IPC 8 full level
B05B 1/04 (2006.01); **B44D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/042 (2013.01); **B44D 3/16** (2013.01)

Cited by
DE10049108B4; DE10163102A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19700054 C1 19980430; EP 0861690 A2 19980902; EP 0861690 A3 19990317

DOCDB simple family (application)
DE 19700054 A 19970102; EP 97121779 A 19971210