

Title (en)
Rotating atomizer disc.

Title (de)
Rotations-Zerstäuberscheibe.

Title (fr)
Disque rotatif d'atomisation.

Publication
EP 0470663 A1 19920212 (DE)

Application
EP 91201966 A 19910729

Priority
DE 4024805 A 19900804

Abstract (en)
For charging and atomising at least two different fluids in a spray absorber, a rotating atomiser disc (1) is proposed which is of three-part construction, specifically having an outer, plate-shaped rotating body (6) with a first group of radially outwardly directed atomiser nozzles (5), a central, annular rotating body (7) with a second group of radially outwardly directed atomiser nozzles (4) and a third, annular rotating body (8), the three rotating bodies (6, 7, 8) being arranged concentrically with respect to one another and being connected to one another at their edges to form two annular inlet openings (10, 11) which are concentric to one another and two separate receptacle spaces (2, 3). Using this rotating atomiser disc (1), two fluids which contain different materials which react quickly with one another can be atomised simultaneously, without firmly adhering caking being formed. <IMAGE>

Abstract (de)
Für das Einbringen und Zerstäuben von mindestens zwei unterschiedlichen Flüssigkeiten in einen Sprühabsorber wird eine Rotations-Zerstäuberscheibe (1) vorgeschlagen, die dreiteilig ausgebildet ist, und zwar mit einem äußeren, tellerförmigen Rotationskörper (6) mit einer ersten Gruppe von radial nach außen gerichteten Zerstäuber-Düsen (5), einem mittleren, ringförmigen Rotationskörper (7) mit einer zweiten Gruppe von radial nach außen gerichteten Zerstäuber-Düsen (4) sowie einem dritten, ringförmigen Rotationskörper (8), wobei die drei Rotationskörper (6, 7, 8) konzentrisch zueinander angeordnet und unter Ausbildung zweier ringförmiger, zueinander konzentrischer Eintrittsöffnungen (10, 11) und zweier getrennter Aufnahmeräume (2, 3) randseitig miteinander verbunden sind. Mit dieser Rotations-Zerstäuberscheibe (1) können gleichzeitig zwei Flüssigkeiten verdüst werden, die unterschiedliche, rasch miteinander reagierende Stoffe enthalten, ohne daß es zur Bildung von fest anhaftenden Anbackungen kommt. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 3/02; F26B 3/12

IPC 8 full level
B05B 3/02 (2006.01); **B05B 3/10** (2006.01); **F26B 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B05B 1/00 (2013.01 - KR); **B05B 3/1021** (2013.01 - EP); **F26B 3/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [Y] DE 1190406 B 19650401 - NIRO ATOMIZER AS
• [Y] DE 1729269 A1 19710609 - NIRO ATOMIZER AS

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0470663 A1 19920212; DE 4024805 C1 19920206; JP H04227081 A 19920817; KR 920004042 A 19920327

DOCDB simple family (application)
EP 91201966 A 19910729; DE 4024805 A 19900804; JP 21913791 A 19910805; KR 910013461 A 19910803