

Title (en)
Mixing device.

Title (de)
Mischvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de mélange.

Publication
EP 0452530 A1 19911023 (DE)

Application
EP 90107519 A 19900420

Priority
EP 90107519 A 19900420

Abstract (en)
The invention relates to a process for mixing materials, in which a first component, especially loose material, is to be introduced under control under a lower pressure into a second component which is under a higher pressure, especially a liquid, the second component subjected to the higher pressure being exposed to such an acceleration by rotation that the pressure differential relative to the first component is largely compensated. This invention also relates to a device for mixing materials, in which a first component, especially loose material, is to be introduced under control under a lower pressure into a further component which is under a higher pressure, especially a liquid, having a housing (1) in which an inlet line (9) for the second component ends, a mixing line (27) for the first component and an outflow line (3) for the mixed product, at least one preferably plate-shaped rotor (12) being arranged in the housing. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Mischen von Stoffen, wobei eine erste Komponente, insbesondere Schüttgut, mit geringerem Druck in eine unter höherem Druck stehende zweite Komponente, insbesondere eine Flüssigkeit, dosiert eingebracht werden soll, wobei die zweite mit dem höheren Druck beaufschlagte Komponente einer solchen Beschleunigung durch Rotation ausgesetzt wird, daß der Druckunterschied zur ersten Komponente weitgehend kompensiert wird. Außerdem betrifft diese Erfindung eine Vorrichtung zum Mischen von Stoffen, wobei eine erste Komponente, insbesondere Schüttgut, mit geringerem Druck in eine unter höherem Druck stehende weitere Komponente, insbesondere eine Flüssigkeit, dosiert eingebracht werden soll, mit einem Gehäuse (1) in das eine Zulaufleitung (9) mündet für die zweite Komponente, einer Zumischleitung (27) für die erste Komponente und eine Ablaufleitung (3) für das Mischprodukt, wobei im Gehäuse mindestens ein vorzugsweise plattenförmiger Rotor (12) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 5/22

IPC 8 full level
B01F 25/74 (2022.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/74 (2022.01 - EP US); **Y10S 366/601** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 4460276 A 19840717 - ARRIBAU JORGE O [US], et al
• [X] WO 8103143 A1 19811112 - ARRIBAU J, et al
• [A] US 3326536 A 19670620 - ZINGG WARREN M, et al
• [A] US 4808004 A 19890228 - MCINTIRE WILLIAM R [US], et al
• [A] US 3850643 A 19741126 - JOHNSON B, et al
• [A] US 3920225 A 19751118 - LEE MERLE D, et al
• [A] DE 2241113 A1 19740228 - POLYSIUS AG
• [A] EP 0241056 A1 19871014 - SCHLUMBERGER CIE DOWELL [FR]
• [A] US 4690834 A 19870901 - APPELGREN CURT H [SE], et al

Cited by
CN111097299A; DE102007025832A1; DE102007025832B4

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0452530 A1 19911023; US 5071257 A 19911210

DOCDB simple family (application)
EP 90107519 A 19900420; US 52990490 A 19900529