

Title (en)
Mixing recipient.

Title (de)
Mischbehälter.

Title (fr)
Récipient de mélange.

Publication
EP 0355813 A2 19900228 (DE)

Application
EP 89115576 A 19890823

Priority
DE 3829055 A 19880826

Abstract (en)
[origin: US4978228A] Described is a mixing bin for mixing bulk goods, particularly by pure gravity flow, comprising a mixing pipe disposed at a substantially central location in an outer container and provided with a plurality of intake ports disposed at different levels for withdrawing bulk goods at different levels from a bulk goods column enclosed by the outer container. All intake ports open into a common interior space of the mixing pipe. A respective deflector baffle projecting into the interior space so as to obturate a part of the cross-sectional area thereof is disposed above each intake port to be passed by the bulk goods flow in the interior space. For improving the result of the mixing operation in a structurally simple manner the invention proposes to vary the size of the part of the cross-sectional area obturated by the deflector baffles disposed at the different levels, the selected size of the obturated part of the cross-sectional area being determined by the amount of the bulk goods to be withdrawn through the associated intake port.

Abstract (de)
Es wird ein Mischbehälter (1) zum Mischen von Schüttgut, insbesondere durch reinen Schwerkraftfluß, beschrieben, der ein im wesentlichen zentral in einem äußeren Behälter (2) angeordnetes Mischrohr (3) aufweist, das zum Abziehen von Schüttgut aus unterschiedlichen Höhen einer im äußeren Behälter (2) befindlichen Schüttgutsäule mit einer Mehrzahl in unterschiedlichen Höhen angeordneter Schlucköffnungen (21) versehen ist. Alle Schlucköffnungen (21) münden in einen gemeinsamen Innenraum (14) im Mischrohr (3). Über jeder vom Schüttgut im Innenraum (14) zu passierenden Schlucköffnung (21.2 bis 21.6) ist ein in den Innenraum (14) ragendes, einen Teil des Querschnitts des Innenraums überdeckendes Abweisblech (23) angeordnet. Zur Verbesserung des Mischergebnisses in konstruktiv einfacher Weise wird vorgeschlagen, den von in unterschiedlichen Höhen angeordneten Abweisblechen (23) überdeckten Teil des Querschnitts unterschiedlich groß zu gestalten, wobei die Größe des überdeckten Teils des Querschnitts durch die Menge des durch die zugeordnete Schlucköffnung (21.2 bis 21.6) abzuziehenden Schüttgutes bestimmt ist.

IPC 1-7
B01F 5/24

IPC 8 full level
B01F 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/8211 (2022.01 - EP US)

Cited by
CN109455419A

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

DOCDB simple family (publication)
US 4978228 A 19901218; AT E82154 T1 19921115; DE 3829055 A1 19900301; DE 58902679 D1 19921217; EP 0355813 A2 19900228; EP 0355813 A3 19900321; EP 0355813 B1 19921111; EP 0355813 B2 19980429; ES 2036316 T3 19930516; ES 2036316 T5 19981001; JP 2852668 B2 19990203; JP H02152533 A 19900612

DOCDB simple family (application)
US 39492589 A 19890817; AT 89115576 T 19890823; DE 3829055 A 19880826; DE 58902679 T 19890823; EP 89115576 A 19890823; ES 89115576 T 19890823; JP 21426189 A 19890822