

Title (en)

Apparatus for agitating, especially mixing and/or drying a stock.

Title (de)

Einrichtung zum Bewegen, insbesondere Mischen und/oder Trocknen eines Gutes.

Title (fr)

Dispositif pour agiter, en particulier pour mélanger et/ou sécher une matière.

Publication

EP 0624768 A1 19941117 (DE)

Application

EP 94810284 A 19940513

Priority

CH 145793 A 19930513

Abstract (en)

The apparatus has a container (3), in the inner space (11) of which an essentially funnel-shaped wall (12) coaxial to the container axis (4) is arranged. The wall (12) has a top, conical section (13) tapering towards the bottom. A cylindrical wall section (14) adjoins the wall section (13). In addition, a shaft (15) coaxial to the container axis (4) leads through the sectional space (11a) defined by the funnel-shaped wall (12). In this arrangement, the bottom section (15a) of the shaft (15) is provided with a conveying member, namely a worm helix (16), and the top section (15b) of the shaft (15) is provided with mixing members (17). To mix the stock, the shaft (15) is rotated about the container axis (4) so that a portion of the stock to be mixed is continuously drawn off from the bottom area of the outer sectional space (11b) and conveyed through the cylindrical wall section (14) into the conical wall section (13), is agitated and mixed in the latter by the mixing members (17), and is then conveyed back again into the outer sectional space (11b). With the apparatus according to the invention, substances which are added during the mixing operation to stock predetermined in the container (3) are already uniformly distributed in the predetermined stock during the feeding. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einrichtung weist einen Behälter (3) auf, in dessen Innenraum (11) eine zur Behälterachse (4) koaxiale, im wesentlichen trichterförmige Wand (12) angeordnet ist, die einen oberen, konusförmigen und sich nach unten verjüngenden Wandabschnitt (13) besitzt, an den sich unten ein zylindrischer, Wandabschnitt (14) anschliesst. Zudem führt eine zur Behälterachse (4) koaxiale Welle (15) durch den von der trichterförmigen Wand (12) begrenzten Teilraum (11a). Der untere Teilabschnitt (15a) der Welle (15) ist dabei mit einem Förderorgan, nämlich einer Schnecken-Wendel (16) und der obere Teilabschnitt (15b) der Welle (15) mit Mischorganen (17) versehen. Zum Mischen des Gutes wird die Welle (15) um die Behälterachse (4) gedreht, so dass fortlaufend ein Teil des zu mischenden Gutes aus dem unteren Bereich des äusseren Teilraumes (11b) abgezogen und durch den zylindrischen Wandabschnitt (14) hindurch in den konusförmigen Wandabschnitt (13) befördert, in diesem mit den Mischorganen (17) bewegt und vermischt und anschliessend wieder in den äusseren Teilraum (11b) zurückbefördert wird. Mit der erfindungsgemässe Einrichtung werden Stoffe, die während des Mischvorganges einem im Behälter (3) vorgegebenen Gut beigelegt werden, bereits beim Eintragen gleichmässig in dem vorgegebenen Gut verteilt. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 9/08; **B01F 7/24**

IPC 8 full level

B01F 7/00 (2006.01); **B01F 7/24** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **F26B 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/091 (2022.01); **B01F 27/9211** (2022.01); **B01F 27/9214** (2022.01); **F26B 9/085** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1063529 B 19590813 - WALTHER FISCHER DR
- [Y] US 3797702 A 19740319 - ROBERTSON J
- [A] US 2207360 A 19400709 - SPELLACY JOHN R
- [A] US 3563399 A 19710216 - SHIVERS CHARLES C
- [A] DE 2228429 A1 19731220 - CRAMER & SOEHNE MASCHF

Cited by

CN108568919A; FR3009487A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0624768 A1 19941117; **EP 0624768 B1 19991222**; AT E188028 T1 20000115; DE 59409018 D1 20000127

DOCDB simple family (application)

EP 94810284 A 19940513; AT 94810284 T 19940513; DE 59409018 T 19940513