

Title (en)

BREAD CUTTING MACHINE WITH INTEGRATED BAG INSERTION DEVICE AND PREFERENTIAL OPERATING METHOD

Title (de)

BROTSCHEIDEMASCHINE MIT INTEGRIERTER EINTÜTHILFE SOWIE BEVORZUGTES BETRIEBSVERFAHREN

Title (fr)

MACHINE À COUPER LE PAIN POURVUE D'AIDE À L'EMBALLAGE INTÉGRÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT PRÉFÉRÉ

Publication

EP 3831560 A1 20210609 (DE)

Application

EP 19213885 A 20191205

Priority

EP 19213885 A 20191205

Abstract (en)

[origin: WO2021110367A1] The invention relates to a bread cutting machine (1) for cutting a bread loaf (B) in slices, having a machine housing (2) which receives a drive motor (3) and a cutting blade (5) that is driven by the drive motor, is held on a blade arm (4), and rotates on a cutting plane (E). The bread cutting machine comprises a feed shaft (6) for introducing the bread loaf (B) to be cut, a receiving shaft (7) which adjoins the feed shaft (6) up to a blade gap (5') for receiving all of the slices (S) of the cut bread loaf, and a bagging aid for wrapping a bag-shaped packaging means together with the slices of the cut bread loaf lying thereon over the bagging aid, wherein the bagging aid comprises a claw section (8). The invention is characterized in that the exterior dimensions of the feed shaft are larger than the maximum exterior dimensions of the bread loaf in the directions parallel to the cutting plane, the exterior dimensions of the claw section parallel to the cutting plane at at least one free end (8') facing away from the feed shaft are smaller than the exterior dimensions of the feed shaft in said directions, and the receiving shaft is designed as the bagging aid with the claw section and is arranged within a cover (2') of the machine housing. In this manner, the bagging aid is integrated into the bread cutting machine in a structurally simple and space-saving manner while increasing the protection of a user from an accidental engagement.

Abstract (de)

Eine Brotschneidemaschine (1) zum scheibenförmigen Aufschneiden eines Brotlaibes (B), die ein Maschinengehäuse (2) aufweist, welches einen Antriebsmotor (3) und ein von diesem angetriebenes, an einem Messerarm (4) gehaltenes, in einer Schneidebene (E) rotierendes Schneidmesser (5) aufnimmt, mit einem Zuführschacht (6) zum Einbringen des aufzuschneidenden Brotlaibes (B), mit einem bis auf einen Messerspalt (5') an den Zuführschacht (6) angrenzenden Aufnahmeschacht (7) zur Aufnahme sämtlicher Scheiben (S) des aufgeschnittenen Brotlaibes, sowie mit einer Eintüthilfe zum Überstülpen eines beutelförmigen Verpackungsmittels über die Eintüthilfe mit den darauf aufliegenden Scheiben des aufgeschnittenen Brotlaibes, wobei die Eintüthilfe einen Kragabschnitt (8) umfasst, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Außenabmessungen des Zuführschachts in Richtungen parallel zur Schneidebene größer als die maximalen Außenabmessungen von Brotlaiben sind, dass die Außenabmessungen des Kragabschnittes parallel zur Schneidebene zumindest an einem vom Zuführschacht abgewandten freien Ende (8') kleiner sind als die Außenabmessungen des Zuführschachts in diesen Richtungen, und dass der Aufnahmeschacht als Eintüthilfe mit Kragabschnitt ausgebildet und innerhalb einer Abdeckung (2') des Maschinengehäuses angeordnet ist. Damit wird konstruktiv einfach und raumsparend die Integration der Eintüthilfe in die Brotschneidemaschine mit erhöhtem Schutz eines Benutzers vor einem versehentlichen Eingriff bewirkt.

IPC 8 full level

B26D 7/27 (2006.01); **B65B 25/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 7/27 (2013.01 - EP US); **B65B 25/18** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/327** (2013.01 - EP US); **B26D 2210/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102010036721 B4 20120329 - REIFENHAEUSER UWE [DE]
- DE 4431808 C2 19970417 - MHS SCHNEIDETECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 9313637 U1 19931125 - MHS SCHNEIDETECHNIK GMBH [DE]
- [Y] US 2242935 A 19410520 - ARHNDT ARTHUR H
- [YD] DE 102010036721 B4 20120329 - REIFENHAEUSER UWE [DE]
- [Y] EP 2886269 A1 20150624 - SILLER RUDI [DE]
- [A] EP 3127667 A1 20170208 - JAC S A [BE]
- [A] DE 202012009103 U1 20121029 - SCHMIDT UWE [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3831560 A1 20210609; EP 4069481 A1 20221012; US 2023010559 A1 20230112; WO 2021110367 A1 20210610

DOCDB simple family (application)

EP 19213885 A 20191205; EP 2020081524 W 20201109; EP 20800696 A 20201109; US 202017781714 A 20201109