

Title (en)

Bucket including blades provided with retractable scrapers

Title (de)

Ladekübel, der mit Schaufeln mit einfahrbaren Kratzern ausgestattet ist

Title (fr)

Godet comprenant des pales pourvues de racloirs escamotables

Publication

EP 2586522 A1 20130501 (FR)

Application

EP 12190211 A 20121026

Priority

FR 1159752 A 20111027

Abstract (en)

The drive unit i.e. blade (120) has a scraper (170) intended to avoid jamming of a material, likely to be contained in a bucket, between a peripheral edge (143) of the blade and a material retaining wall during rotation of the blade. The scraper is manufactured of an elastomer material that is less rigid than that of a part complementary to the blade, where the peripheral edge of the blade is delimited by a radius (O) centered on an axis of a shaft of a mixing and/or distribution system. The scraper includes a plate fixed on the blade via fittings (180). An independent claim is also included for a bucket.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un godet (10) comprenant une benne délimitée par une paroi de fond arrondie (20), le long de laquelle s'étend un organe (100) de mélange et/ou de distribution monté à rotation à l'intérieur de ladite benne, ledit organe comprenant des pales (120) destinées à déplacer la matière, les pales étant pourvues d'un bord périphérique (143) formant un secteur d'hélicoïde. Selon l'invention, les pales (120) comportent des racloirs (170) escamotables portant ledit bord périphérique et destinés à éviter, pendant la rotation dudit organe (100), le coincement de la matière susceptible d'être contenue dans la benne, entre ledit bord périphérique (143) des racloirs (170) et ladite paroi de fond arrondie. Les racloirs peuvent alors s'écarter pour éviter le coincement de la matière entre la paroi de fond arrondie du godet et les pales. La pression qu'exercent les racloirs sur la paroi de fond arrondie est réduite. La puissance nécessaire pour réaliser l'entraînement de l'organe de mélange et/ou de distribution est notablement abaissée.

IPC 8 full level

B01F 35/60 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/054 (2022.01); **B01F 27/0726** (2022.01); **B01F 27/091** (2022.01); **B01F 27/092** (2022.01); **B01F 27/1122** (2022.01); **B01F 27/70** (2022.01); **B01F 33/502** (2022.01); **B01F 35/60** (2022.01)

Citation (applicant)

FR 1053000 A 20100420

Citation (search report)

- [X] GB 2315975 A 19980218 - H & K DEV LIMITED [IE]
- [A] EP 1122047 A1 20010808 - RABAUD SA [FR]
- [A] FR 797712 A 19360502 - ROTATIONS UND DRUCKFARBEN G M
- [A] DE 3102834 A1 19820902 - ELBA WERK MASCHINEN GMBH & CO [DE]

Cited by

EP3225300A1

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 2586522 A1 20130501; **EP 2586522 B1 20140702**; ES 2509818 T3 20141020; FR 2981864 A1 20130503; FR 2981864 B1 20200925; PL 2586522 T3 20141128

DOCDB simple family (application)

EP 12190211 A 20121026; ES 12190211 T 20121026; FR 1159752 A 20111027; PL 12190211 T 20121026