

Title (en)

Installation for preparing plants for packaging.

Title (de)

Anlage zum Vorbereiten von Pflanzen für das Verpacken.

Title (fr)

Installation pour préparer des plantes pour leur emballage.

Publication

EP 0382247 A1 19900816 (DE)

Application

EP 90102589 A 19900209

Priority

DE 3904045 A 19890210

Abstract (en)

[origin: US5113633A] PCT No. PCT/EP90/00214 Sec. 371 Date Oct. 4, 1990 Sec. 102(e) Date Oct. 4, 1990 PCT Filed Feb. 9, 1990 PCT Pub. No. WO90/09317 PCT Pub. Date Aug. 23, 1990. At least one binder means (40,42) for tying together projecting parts (T,W) of the plants (p) each held in a retainer (30) and at least one cutter means (44,46) for shortening projecting parts (T,W) of the plants (P) are arranged beside a conveyor (12) which comprises retainers (30) for a plant (P) each. Each retainer (30) includes at least one upwardly open fork (26,28) into which a plant (P) can be put and at least one bow (64) to press down the plant (P). Each bow (64) is pivotable about a transverse axis, is biased by a spring (73) in the sense of an opening movement, and is adapted to be locked in various closing positions by a ratchet mechanism (66,68). In a starting range of the conveyor (12) there is an actuating member (74) which acts on a control member (72) at each bow (64) so as to pivot it in closing direction. In a final range of the conveyor (12) there is a control member (80) for release of the ratchet mechanism (66,68).

Abstract (de)

Neben einem Förderer (12), der Halterungen (30) für je eine Pflanze (P) aufweist, sind mindestens eine Bindevorrichtung (40, 42) zum Zusammenbinden abstehender Teile (T, W) der in je einer Halterung (30) gehaltenen Pflanzen (P) und mindestens eine Schneidevorrichtung (44, 46) zum Kürzen abstehender Teile (T, W) der Pflanzen (P) angeordnet. Jede Halterung (30) hat mindestens eine nach oben offene Gabel (26, 28), in die eine Pflanze (P) einlegbar ist, und mindestens einen Bügel (64) zum Niederdrücken der Pflanze (P). Jeder Bügel (64) ist um eine Querachse schwenkbar, durch eine Feder (73) im Sinne einer Öffnungsbewegung vorgespannt und mit einer Gesperre (66, 68) in verschiedenen Schließstellungen feststellbar. In einem Anfangsbereich des Förderers (12) ist ein Betätigungsglied (74) angeordnet, das auf ein Steuerglied (72) an jedem Bügel (64) einwirkt, um diesen in Schließrichtung zu schwenken. In einem Endbereich des Förderers (12) ist ein Steuerglied (80) zum Lösen der Gesperre (66, 68) angeordnet.

IPC 1-7

B65B 25/02

IPC 8 full level

B65B 25/04 (2006.01); **B65B 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 25/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2470057 A1 19810529 - BLANC PHILIPPE [FR]
- [A] FR 2464657 A1 19810320 - TECHN ET REALISA ET [FR]
- [A] DE 3541385 A1 19870527 - Z AVTOMATIKA DVE MOGILI [BG]
- [A] DE 540190 C 19311210 - RICHARD RAUPACH

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 5113633 A 19920519; AT E83205 T1 19921215; CA 2024017 A1 19900811; DD 292193 A5 19910725; DE 3904045 C1 19900412; DE 59000558 D1 19930121; DK 0382247 T3 19930125; EP 0382247 A1 19900816; EP 0382247 B1 19921209; ES 2036064 T3 19930501; GR 3006530 T3 19930630; HU 206294 B 19921028; HU 901544 D0 19910128; HU T54577 A 19910328; JP H03503876 A 19910829; LT 3433 B 19951025; LT IP881 A 19950327; LV 10413 A 19950220; LV 10413 B 19950420; PL 163156 B1 19940228; RU 1833335 C 19930807; WO 9009317 A1 19900823

DOCDB simple family (application)

US 58514690 A 19901004; AT 90102589 T 19900209; CA 2024017 A 19900209; DD 33773690 A 19900209; DE 3904045 A 19890210; DE 59000558 T 19900209; DK 90102589 T 19900209; EP 9000214 W 19900209; EP 90102589 A 19900209; ES 90102589 T 19900209; GR 920402904 T 19921214; HU 154490 A 19900209; JP 50295990 A 19900209; LT IP881 A 19930820; LV 920598 A 19921230; PL 28368990 A 19900208; SU 4831281 A 19901009