

Title (en)  
Sorting device for plants

Title (de)  
Sortiervorrichtung für Pflanzen

Title (fr)  
Dispositif de tri pour plantes

Publication  
**EP 2045024 A1 20090408 (DE)**

Application  
**EP 08007164 A 20080411**

Priority  
• EP 2007008528 W 20071001  
• EP 08007164 A 20080411

Abstract (en)  
The device (100) has multiple transport tables (20) for transporting of plants (10). The tables are arranged one after another and are movably arranged along a conveyor path (60). The conveyor path runs over a feeding region (11) for feeding of individual transport tables, a measuring region (12) with a measuring device (70) for determining characteristic of the plant and a sorting/unloading region (13) for sorting and unloading of the plants with respect to the determined characteristics. The transport tables comprise a fixing device (30) for fixing the plants in a position. An independent claim is also included for a method for sorting plants.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Sortiervorrichtung für Pflanzen, insbesondere für langstielige Pflanzen, die mindestens eine Transportbahn aufweist, wobei mehrere Transporttische vorgesehen sind, die jeweils zum Transport wenigstens einer Pflanze ausgebildet sind und hintereinander und entlang der Transportbahn bewegbar angeordnet sind, wobei die Transportbahn durch einen Beschickungsbereich zum Beschicken der einzelnen Transporttische, einen Messbereich mit einer Messeinrichtung zum Feststellen wenigstens einer Eigenschaft der Pflanzen und einen Sortier-/Entladebereich zum Entladen und Sortieren der Pflanzen im Hinblick auf ihre festgestellte, wenigstens eine Eigenschaft verläuft. Um eine Sortiervorrichtung anzugeben, mit der das Risiko von unkorrekten Messergebnissen verringert wird und die einfach aufgebaut ist, wird an den Transporttischen der Sortiervorrichtung jeweils wenigstens eine Fixiereinrichtung vorgesehen, die der Lagefixierung einer Pflanze dient. Ferner ist ein Verfahren zum Sortieren von Pflanzen vorgesehen.

IPC 8 full level  
**B07C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B07C 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 3645394 A 19720229 - GOODALE RICHARD J

Citation (search report)  
• [A] US 3645394 A 19720229 - GOODALE RICHARD J  
• [A] NL 1031333 C2 20070911 - FLORIAN HOLDING B V [NL]  
• [A] NL 1002445 C1 19970827 - STICHTING CHRYSANTEN ROBOTISER [NL]

Cited by  
CN109533891A; US2023226577A1; US11969766B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2009046731 A1 20090416**; AT E494080 T1 20110115; DE 502008002189 D1 20110217; EP 2045024 A1 20090408; EP 2045024 B1 20110105; PL 2045024 T3 20110630

DOCDB simple family (application)  
**EP 2007008528 W 20071001**; AT 08007164 T 20080411; DE 502008002189 T 20080411; EP 08007164 A 20080411; PL 08007164 T 20080411