

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *B65G 47/86* (2006.01)
B07C 5/16 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2017 0045 (22) Data depozit: 2015.09.10 (31) Nr.: PN2014A000043 (32) Data: 2014.09.17 (33) Țara: IT	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2017.04.13 (86) Cerere internațională PCT: PCT/IB2015/056943, 2015.09.10 (87) Publicare internațională: WO 2016/042442 A1, 2016.03.24
(71) Solicitant: UNITEC S.P.A., IT (72) Inventator: BENEDETTI Luca, IT (74) Mandatar autorizat: ANDRIEȘ Ludmila	

(54) Instalație conveyer îmbunătățită pentru transportarea și cântărirea produselor agricole

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la agricultură, și anume la instalații conveyer pentru transportarea și cântărirea produselor agricole.

Procedul de transportare și de cântărire a fiecărei succesiuni continue de produse agricole include un dispozitiv de separare cu o multitudine de celule, care sunt amplasate într-o linie și execută o mișcare de translație rectilinie de-a lungul direcției paralele cu linia axială a celulelor. Produsele menționate sunt prinse în stația de prelevare de primul mijloc de transportare, dotat cu mijloace de prindere (graifere), care se deschid în partea de jos, și sunt transportate într-o stație de eliberare, unde sunt plasate pe al doilea mijloc de transportare. Mijloacele de prindere prind în mod succesiv produsele, amplasate pe dispozitivul de separare, și, în timpul transportării lor cu primul mijloc de transportare, sunt cântărite

2

separat. În primul mijloc de transportare, mijloacele de prindere și produsele respective sunt supuse unei deplasări succesive și distribuiri ordonate de-a lungul a două sau mai multe linii axiale distincte și paralele. Cel de-al doilea mijloc de transportare include o multitudine de conveyere mobile paralele, aliniat în plan vertical cu liniile axiale corespunzătoare ale mijloacelor de prindere și dotate cu o multitudine de rezervoare, deschise în partea superioară. Mișcarea mijloacelor de prindere și a rezervoarelor este executată astfel încât unul și același mijloc de prindere este unit cu unul dintre rezervoare, astfel încât fiecare mijloc de prindere eliberează produsul respectiv în unul din rezervoarele corespunzătoare.

Revendicări: 14

Figuri: 21

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

CAISIM Natalia

Redactor:

LOZOVANU Maria

(54) Improved conveyor apparatus for the transportation and weighing of agricultural products

(57) Abstract:

1
The invention relates to agriculture, in particular to conveyor apparatuses for the transportation and weighing of agricultural products.

The method for the transportation and weighing of each of a continuous succession of agricultural products comprises a singling device with a plurality of pockets linearly arranged and on a rectilinear motion in translation along a parallel direction to the alignment line of the pockets, wherein the products are grasped in a drawing station by means of a first transferring means provided with gripping devices (grippers) opening downside and transferred to a release station wherein they are placed onto a second transferring means. The gripping devices grasp in succession the products arranged on said singling device and wherein during the transportation onto the first transferring said

2
products are singly weighed. The gripping means and the respective products are subjected to, in said first transferring means, a translation and to sequential and ordered distribution along two or more distinct and parallel alignment axes. The second transferring means comprises a plurality of movable conveyors parallel one to the other, aligned onto the respective vertical plane with respective alignment axes, and provided with a plurality of containers and open at the top. The motion of said grippers and of said containers is such that to a same gripping device is associated a corresponding one of said containers, so that each gripping device releases the respective product onto a respective one of said containers.

Claims: 14

Fig.: 21

(54) Конвейерная установка улучшенная для транспортировки и взвешивания сельскохозяйственной продукции

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к конвейерным установкам для транспортировки и взвешивания сельскохозяйственной продукции.

Способ транспортировки и взвешивания каждого из непрерывной последовательности сельскохозяйственных продуктов включает разделительное устройство с множеством ячеек, которые расположены в линию и выполняют поступательное прямолинейное движение вдоль направления параллельной осевой линии ячеек. Упомянутые продукты захватываются в станции отбора первым транспортировочным средством, снабженным захватными средствами (грейферами), открывающимися в нижней части, и транспортируются в станцию высвобождения, где помещаются на второе транспортировочное средство. Захватные средства последовательно захватывают продукты, расположенные на разделительном устройстве, и во время транспортировки первым транспорти-

2
ровочным средством продукты по отдельности взвешиваются. Захватные средства и соответствующие продукты подвергаются, в первом транспортировочном средстве, последовательному перемещению и упорядоченному распределению по двум или более различным и параллельным осевым линиям. Второе транспортировочное средство включает множество параллельных подвижных конвейеров, выровненных в вертикальной плоскости с соответствующими осевыми линиями захватных средств и снабженных множеством открытых в верхней части емкостей. Движение захватных средств и емкостей выполнено так, что с тем же самым захватным средством связана соответствующая одна из емкостей, так что каждое захватное средство высвобождает соответствующий продукт в соответствующую одну из упомянутых емкостей.

П. формулы: 14

Фиг.: 21