

Title (en)
IMPROVED FRUIT JUICING APPARATUS.

Title (de)
VERBESSERTE FRUCHTPRESSE.

Title (fr)
PRESOIR DE FRUITS AMELIORE.

Publication
EP 0108793 A1 19840523 (EN)

Application
EP 83901994 A 19830505

Priority
US 37596482 A 19820507

Abstract (en)
[origin: WO8303953A1] An improved juicing apparatus including an apparatus to singularize fruit (14) which is not susceptible to jamming and which is loaded at approximately waist height. The apparatus to singularize fruit stores the fruit in vertical columns (12) and includes apparatus (74, 80) to intermittently drop the lowest fruit in the stack onto a conveyor (16). The conveyor moves the fruit to and deposits the fruit on a lifting conveyor (22), which lifting conveyor takes the fruit to a juicing apparatus (52). The output of the juicing apparatus fills a reservoir (56) which reservoir has high (60) and low (58) liquid level sensors, a low speed stirring apparatus (174), and an optional refrigeration apparatus (175). The fruit rind is dropped into trash container (38). Various sensors sense when the trash container is not present or is full, when the reservoir is receiving juice and when it is full, and when fruit pieces have stopped being placed on the lifting conveyor. These conditions are signalled on a system status lights.

Abstract (fr)
Pressoir amélioré comprenant un dispositif de séparation des fruits (14), qui n'est pas susceptible de se bloquer et qui est chargé approximativement à la hauteur de la taille. Le dispositif pour séparer les fruits stocke les fruits en colonnes verticales (12) et comprend un dispositif (74, 80) qui laisse tomber de manière intermittente le dernier fruit de la pile sur une bande transporteuse (16). La bande transporteuse déplace le fruit jusqu'à un transporteur de levage (22), qui lève le fruit jusqu'à un dispositif de pressage (52). Le liquide sortant du dispositif de pressage remplit un réservoir (56) pourvu de détecteurs de niveau haut (60) et bas (58) du liquide, d'un agitateur à faible vitesse (174), et éventuellement d'un dispositif de réfrigération (175). La peau du fruit tombe dans une poubelle (38). Plusieurs détecteurs détectent lorsque la poubelle n'est pas présente ou est pleine, lorsque le réservoir reçoit du jus et lorsqu'il est plein, et lorsqu'il n'y a plus de fruit sur le transporteur de levage. Ces conditions sont signalées par des témoins d'état du système.

IPC 1-7
A23N 1/00

IPC 8 full level
A23N 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
A23N 1/003 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8303953 A1 19831124; EP 0108793 A1 19840523

DOCDB simple family (application)
US 8300652 W 19830505; EP 83901994 A 19830505