

Title (en)

Cup conveying system in an automatic vending machine for drinks

Title (de)

Fördersystem für Becher in einem Getränkeautomat

Title (fr)

Système de convoyage de gobelets dans un automate de distribution de boissons

Publication

EP 1408461 A1 20040414 (FR)

Application

EP 03360114 A 20031007

Priority

FR 0212502 A 20021008

Abstract (en)

The conveyor operates in a drinks vending machine having a stack of cups for each different drink. The cup stacks are ranged around the horizontal conveyor in a fixed position, and each has a cup extraction mechanism which lowers the cup to the conveyor wheel (1). The cup is located by side walls (3,4) on the wheel. The conveyor is then driven to a position where the cup can be removed (5).

Abstract (fr)

Système de convoyage de gobelets dans un automate de distribution de boissons comportant des empilements de gobelets correspondant chacun à l'une des boissons disponibles, prévu pour véhiculer un gobelet vers un espace accessible depuis l'extérieur de l'automate en réponse à une sélection opérée par l'utilisateur. Chaque empilement de gobelets, positionné de manière fixe par rapport à l'automate, comporte un dispositif propre d'extraction de gobelet, surmontant un plateau horizontal rotatif autour d'un axe parallèle à l'axe des empilements et positionné pour réceptionner chaque gobelet libéré, des moyens de commande l'entraînant suivant une rotation complète après chaque réception d'un gobelet, des moyens de rétention étant prévus pour retenir le gobelet dans l'espace accessible en vue de son enlèvement par l'utilisateur lorsque la boisson est prête.
<IMAGE>

IPC 1-7

G07F 13/10

IPC 8 full level

G07F 13/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 13/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2217698 A 19891101 - WORTHINGTON M G [GB], et al
- [YA] GB 2254319 A 19921007 - COYLES ANDREA [GB]
- [A] US 4456148 A 19840626 - NEWMAN ALEC T [GB], et al
- [A] US 4632274 A 19861230 - GARBE MANFRED [CA]
- [A] US 3805999 A 19740423 - SYVERSON M

Cited by

EP2565853A1; ITM120111580A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1408461 A1 20040414; EP 1408461 B1 20080206; AT E385598 T1 20080215; DE 60318979 D1 20080320; FR 2845504 A1 20040409; FR 2845504 B1 20050128

DOCDB simple family (application)

EP 03360114 A 20031007; AT 03360114 T 20031007; DE 60318979 T 20031007; FR 0212502 A 20021008