

Title (en)

Transfer device for hollow articles to be printed or already printed in a printing machine

Title (de)

Transfervorrichtung für in einer Druckmaschine zu bedruckende oder bereits bedruckte Hohlkörper

Title (fr)

Dispositif de transfer d'articles creux à imprimer ou déjà imprimés dans une machine d'impression

Publication

EP 1132207 A1 20010912 (DE)

Application

EP 01105127 A 20010302

Priority

DE 10010099 A 20000302

Abstract (en)

Transfer device comprises a rotating transfer rotor (15) for transferring hollow bodies (4) to a spindle plate (5) arranged on a printing machine, and holding devices (18) arranged on the transfer rotor and defining receiving sites (21) for the hollow bodies. The hollow bodies are transferred between the receiving sites of the holding devices of the transfer rotor and the receiving spindles of the spindle plate. Controllers (32) are arranged relative to each other to control the holding devices and the receiving spindles.

Abstract (de)

Es wird eine Transfervorrichtung vorgeschlagen, mit der in einer Druckmaschine zu bedruckende Hohlkörper (4) von einer Zufuhr-Fördereinrichtung (3) an einen der Druckvorrichtung (14) zugeordneten Spindelteller (5) transferiert werden können. Da die Hohlkörper (4) von der Zufuhr-Fördereinrichtung (3) mit einem Abstand zugeführt werden, der geringer ist als die Teilung der zur Aufnahme der Hohlkörper (4) dienenden Aufnahmespindeln (8) des Spindeltellers (5), ist ein Transferrotor (15) zwischengeschaltet, der über Halteeinheiten (18) verfügt, die den Hohlkörpertransfer im Rahmen einer Teilungsanpassung durchführen. Eine vergleichbare Anordnung kann auch eingesetzt werden, um bereits bedruckte Hohlkörper vom Spindelteller (5) an eine Abfuhr-Fördereinrichtung (3') zu transferieren. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 17/22

IPC 8 full level

B41F 17/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 17/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5564334 A 19961015 - BURKE DAVID J [GB]
- [A] FR 2748454 A1 19971114 - FABRE RENE [FR]
- [A] US 5183145 A 19930202 - WILLIAMS ROBERT [US], et al

Cited by

EP2808277A1; DE102014213804A1; DE102016201139B4; DE102014213813A1; DE102017201921A1; DE102016201140A1; DE102016201140B4; DE102014213807A1; DE102018201033B3; DE102014213811A1; DE102017206392A1; DE102016201137B4; WO2020048739A1; WO2021089236A1; DE102019123633A1; DE102018121542A1; DE102014213812B3; DE102017202381A1; DE102018121540A1; DE102017202382A1; DE102019123634A1; DE102014213813B4; DE102019123632A1; DE102014213807B4; US10308008B2; EP3339222A1; DE102019125130B4; DE102014213805B3; EP3757043A1; DE102019123631A1; WO2010099957A1; US10239705B2; DE102016201139A1; WO2016008703A1; WO2019145213A1; EP1661699A1; US11155420B2; US7540236B2; US11123976B2; DE102018121542B4; WO2020048738A1; DE102017201921B4; DE102016201137A1; WO2017129438A1; EP2562103A1; DE102011081590A1; US9033132B2; WO2016008701A1; WO2016008702A1; WO2018149653A1; US10773514B2; WO2018149652A1; WO2018188830A1; US10661590B2; US10786984B2; DE102019129926B4; US11535027B2; EP3450361B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1132207 A1 20010912; EP 1132207 B1 20100707; AT E473101 T1 20100715; DE 10010099 A1 20010920; DE 50115541 D1 20100819; ES 2348388 T3 20101203; US 2001025572 A1 20011004; US 6631673 B2 20031014

DOCDB simple family (application)

EP 01105127 A 20010302; AT 01105127 T 20010302; DE 10010099 A 20000302; DE 50115541 T 20010302; ES 01105127 T 20010302; US 79205801 A 20010226