

Title (en)
Dispensing device using double cartridges.

Title (de)
Austraggerät zur Bedienung von Doppelkartuschen.

Title (fr)
Distributeur utilisant des cartouches doubles.

Publication
EP 0452270 A1 19911016 (DE)

Application
EP 91810249 A 19910404

Priority
CH 121690 A 19900410

Abstract (en)
[origin: JPH05111662A] PURPOSE: To enable a dispensing apparatus to selectively use cartridges of different kinds without changing holders, and to form a dispensing apparatus so as to exactly align the centers thereof at this time. CONSTITUTION: The dispensing apparatus has the two storage cylinders 21 and 22 which are arranged to line up axially parallel with each other and a mouth portion 23 for coupling these cylinders. The apparatus has the holders 12 and 13 having two longitudinally movable plungers and a guide for the cartridge mouth part for interchangeably accepting the cartridges. The range of the holders is provided with a detention means 33 adapted to align cartridge cylinders to the axes of the plungers in order to selectively accept the kinds of the two different cartridges having the different diameter ratios of the cylinders 21 and 22. This detection means 33 has grippers 31 and 32 which are installed respectively to the plungers and are dimensioned for different cylinder diameters.

Abstract (de)
Das Austraggerät dient zur Bedienung von Doppelkartuschen (20), welche zwei parallelachsig nebeneinander angeordnete Vorratszylinder (21, 22) und ein diese verbindendes Mündungsteil (23) aufweisen. Das Gerät weist zwei den Zylindern zugeordnete, längsbewegliche Austragstößel und ferner zur austauschbaren Aufnahme der Kartuschen eine Haltevorrichtung (12, 13) mit einer Führung (14) für das Kartuschen-Mündungsteil (23) auf. Um wahlweise zwei verschiedene Kartuschenarten mit unterschiedlichem Durchmesser Verhältnis ihrer Zylinder (21, 22) aufnehmen zu können, sind im Bereich der Haltevorrichtung Rastmittel (33) vorgesehen, die zur Ausrichtung der Kartuschenzylinder auf die Stößel bzw. deren Achsen (11) bestimmt sind; die Rastmittel (33) weisen getrennte, jedem der Stößel zugeordnete und für unterschiedliche Zylinderdurchmesser bemessene Rastorgane (31, 32) auf. Die Ausrichtung unterschiedlicher Kartuschen erfolgt jeweils zwischen einem der Rastorgane und dem einen Zylinder in Verbindung mit der Führung (14) für das Mündungsteil (23), während der jeweils andere Zylinder vom anderen Rastorgan nicht erfasst ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05C 17/005

IPC 8 full level
B05C 5/00 (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 17/00553 (2013.01 - EP US); **B05C 17/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2629517 A 19530224 - SLOBIN DAVID N
• [A] DE 8805328 U1 19880609
• [AD] EP 0294672 A1 19881214 - KELLER WILHELM A

Cited by
US5330079A; EP2050511A1; DE202005008831U1; WO2006015596A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0452270 A1 19911016; **EP 0452270 B1 19931118**; DE 59100594 D1 19931223; JP H05111662 A 19930507; JP H06102175 B2 19941214; US 5224628 A 19930706

DOCDB simple family (application)
EP 91810249 A 19910404; DE 59100594 T 19910404; JP 7646591 A 19910409; US 68100991 A 19910405