

Title (en)  
Apparatus for filling cartridges

Title (de)  
Füllvorrichtung für Kartuschen

Title (fr)  
Dispositif pour remplir des cartouches

Publication  
**EP 1002718 A1 20000524 (DE)**

Application  
**EP 99117248 A 19990902**

Priority  
DE 19853593 A 19981120

Abstract (en)  
[origin: DE19853593C1] The filler for printer cartridges has a cylindrical filling spigot (12) with a concentric flow bore (52) for the filling material. A pressure casing (46) concentrically surrounds the spigot. Claws (40) are mounted on the end of the spigot to receive the end of the cartridge and a valve cap pushed the spigot rearwardly to allow filling.

Abstract (de)  
Eine Füllvorrichtung für Kartuschen, die eine ringförmige Austrittsöffnung (20) innerhalb eines Kartuschen-Halses (14) aufweisen, in deren Zentrum sich ein festes Mittelstück (18) befindet, umfaßt eine verschiebbar auf dem Hals (14) angeordnete Ventilkappe (34), die in einer ersten Stellung, in die die Ventilkappe (34) vorgespannt ist, die ringförmige Austrittsöffnung (20) mit Hilfe eines nach innen vorspringenden Ringflansches (38) abdeckt und in einer zweiten Stellung die Austrittsöffnung (20) freigibt. Die Füllvorrichtung umfaßt: einen zylindrischen Füllstutzen (12) mit konzentrischer Zufuhrbohrung (52) für Füllmaterial im Inneren, eine den Füllstutzen (12) konzentrisch umgebende, in bezug auf den Füllstutzen längsverschiebbare Dichthülse (46). Klauen (40) an einem für den Ansatz von Kartuschen bestimmten Endbereich des Füllstutzens (12), die es gestatten, die Ventilkappe (34) zu erfassen und durch Zurückziehen des Füllstutzens (12) in die geöffnete Stellung zu ziehen, und Antriebe für eine unabhängige Längsverschiebung des Füllstutzens (12) und/oder der Dichthülse (46). Gemäß einer besonders vorteilhaften Ausführungsform kann in dem Übergangsbereich zwischen der Füllvorrichtung und der Kartusche einschließlich der gesamten Kartusche ein Vakuum hergestellt werden, bevor der Füllvorgang beginnt. Es können daher gebrauchte Kartuschen wiederbefüllt werden, ohne daß sich Restluftprobleme innerhalb der Kartusche ergeben. Der Kolben wird durch die eintretende Füllmasse unter Druck zum Boden der Kartusche zurückgedrückt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 3/04**; **B65B 39/00**

IPC 8 full level  
**B41F 31/08** (2006.01); **B65B 3/04** (2006.01); **B65B 3/12** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01); **B65B 39/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 3/04** (2013.01 - EP US); **B65B 39/004** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 19705201 C1 19980416 - TECHNOTRANS GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [DA] DE 19705201 C1 19980416 - TECHNOTRANS GMBH [DE]  
• [A] EP 0098978 A2 19840125 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19853593 C1 20000420**; DE 59903904 D1 20030206; EP 1002718 A1 20000524; EP 1002718 B1 20030102; JP 2000153801 A 20000606; JP 3270032 B2 20020402; US 6196282 B1 20010306

DOCDB simple family (application)  
**DE 19853593 A 19981120**; DE 59903904 T 19990902; EP 99117248 A 19990902; JP 30493199 A 19991027; US 42228599 A 19991021