

Title (en)  
Toner supply container.

Title (de)  
Toner-Nachfüllbehälter.

Title (fr)  
Récipient de recharge de toner.

Publication  
**EP 0112278 A1 19840627 (DE)**

Application  
**EP 83730123 A 19831221**

Priority  
DE 3247965 A 19821221

Abstract (en)  
[origin: US4627476A] PCT No. PCT/DE83/00216 Sec. 371 Date Aug. 10, 1984 Sec. 102(e) Date Aug. 10, 1984 PCT Filed Dec. 21, 1983. To facilitate the refilling of a fluid toner into a toner container of a printing of copying device, a toner refill container (16) is used which has a nozzle (20), whose opening is sealed by a foil (5), which can be removed from the nozzle edge (7) by a tear-open or tear-off cord (6) after a coupling ring (17) of the toner refill container (16) has been inserted into the filler neck (22) of a toner container (23). Moreover, the tear-open or tear-off cord (6) is led from the inside of the toner container (23) through a guide channel (18) to the outside.

Abstract (de)  
Um das Nachfüllen von fließfähigem Toner in einen Tonerbehälter eines Druck- oder Kopiergerätes zu erleichtern, wird ein Toner-Nachfüllbehälter (16) verwendet, der ein Mundstück (20) aufweist, dessen Öffnung durch eine Folie (5) verschlossen ist, die sich durch einen Auf- bzw. Abreißstrang (6) vom Mundstückrand (7) entfernen läßt, nachdem ein Kupplungsring (17) des Toner-Nachfüllbehälters (16) in den Einfüllstutzen (22) eines Tonerbehälters (23) eingeführt ist. Der Auf- bzw. Abreißstrang (6) ist dabei vom Innern des Tonerbehälters (23) durch einen Führungskanal (18) nach außen geführt.

IPC 1-7  
**B65D 47/10**; **G03G 15/08**

IPC 8 full level  
**B65D 47/10** (2006.01); **G03G 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 47/10** (2013.01 - EP US); **G03G 15/0882** (2013.01 - EP US); **Y10S 222/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4060105 A 19771129 - FELDEISEN RONALD F, et al
- FR 1588967 A 19700316
- DE 1111994 B 19610727 - JUST WALTER
- FR 2304106 A1 19761008 - EASTMAN KODAK CO [US]
- US 3415405 A 19681210 - RUBEN RAUSING ANDERS, et al

Cited by  
EP0607528A3; CN112055690A; EP2543607A4; EP0563016A1; US5778282A; US11231662B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0112278 A1 19840627**; **EP 0112278 B1 19860813**; AT E21371 T1 19860815; DE 3247965 A1 19840719; DE 3247965 C2 19870402; DE 3365356 D1 19860918; US 4627476 A 19861209; WO 8702010 A1 19870409

DOCDB simple family (application)  
**EP 83730123 A 19831221**; AT 83730123 T 19831221; DE 3247965 A 19821221; DE 3365356 T 19831221; DE 8300216 W 19831221; US 64267784 A 19840810