

Title (en)
TONER FILLING DEVICE.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM EINFÜLLEN VON TONER.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR LE REMPLISSAGE DE TONER.

Publication
EP 0152415 A1 19850828 (DE)

Application
EP 84902781 A 19840731

Priority
CH 442383 A 19830812

Abstract (en)
[origin: WO8500902A1] The device for filling a copying machine with toner comprises a filling connector (6) which may be permanently secured to the copying machine. The upper end of said connector is provided with a hopper receiving an interchangeable toner container. The container is comprised of a synthetic material container filled with toner of which one end forms a neck (1') and is tightly closed by a sheet (2). The sheet (2) is for example an aluminium foil coated with synthetic material and which may be hot-sealed. When the container (1) is introduced into the hopper (7), an opening member (5) fixed to the hopper releases the foil so that approximately one tenth of its periphery remains attached to the edge and that the foil is pressed outwardly by the free flow of toner. The empty container may remain connected to the connector as a protection against the introduction of foreign bodies until it is replaced by a new container. Alternatively, the empty container is removed and the connector is closed by a cover (4).

Abstract (fr)
Le dispositif permettant de verser du toner dans un appareil à copier comprend un raccord de remplissage (6) pouvant être fixé sur l'appareil pour y demeurer. L'extrémité supérieure de ce raccord est munie d'une trémie (7) recevant un récipient de toner interchangeable (1). Le récipient est constitué d'un récipient en matière synthétique rempli de toner, dont une extrémité forme un goulot (1') et est fermée hermétiquement par une feuille (2). La feuille (2) est, par exemple une feuille d'aluminium revêtue de matière synthétique et pouvant être scellée à chaud. Lorsque le récipient (1) est introduit dans la trémie (7), un organe d'ouverture (5) fixé à la trémie détache la feuille de façon qu'environ un dixième de sa périphérie reste attaché au bord et que la feuille soit pressée vers l'extérieur par l'écoulement du toner libéré. Le récipient vide peut rester dans le raccord comme protection contre l'entrée de corps étrangers jusqu'à ce qu'il soit remplacé par un nouveau récipient. En variante, le récipient vide est enlevé et le raccord est fermé par un couvercle (4).

IPC 1-7
G03G 15/08

IPC 8 full level
B65D 77/20 (2006.01); **G03G 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G03G 15/0867 (2013.01); **G03G 15/0884** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8500902 A1 19850228; DE 3471181 D1 19880616; EP 0152415 A1 19850828; EP 0152415 B1 19880511; IT 1184708 B 19871028; IT 8484946 A0 19840807; JP S60502019 A 19851121

DOCDB simple family (application)
CH 8400121 W 19840731; DE 3471181 T 19840731; EP 84902781 A 19840731; IT 8494684 A 19840807; JP 50288484 A 19840731