

Title (en)
Closure for a toner bottle

Title (de)
Verschluss für eine Tonerflasche

Title (fr)
Fermeture pour une bouteille de toner

Publication
EP 1207435 A2 20020522 (DE)

Application
EP 01122170 A 20010915

Priority
DE 10057371 A 20001118

Abstract (en)
Lock for the outlet of a toner bottle that has a screw support onto which a toner mounting is screwed and a circular supporting flange. A slider (30) can be moved across the bottle opening to prevent or allow powder to be poured out. Two circular disk-type seals (41, 42) are injected on to both sides of the bottle support flange (21) The invention also relates to a method for producing the seals using a two-component injection molding machine with two injections stations.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verschluss für eine mit einem Schraubstutzen mit Ausgießöffnung versehene Tonerflasche, der eine auf den Schraubstutzen aufgeschraubte Tonerflaschenaufnahme mit ringförmigem Auflageflansch aufweist, wobei der Auflageflansch mit einer Durchlassöffnung versehen die Aufschraubbewegung der Tonerflaschenaufnahme auf den Schraubstutzen begrenzt, wobei in der Tonerflaschenaufnahme ein Verschluss-Schieber zum Öffnen und Verschließen der Durchlassöffnung verstellbar geführt ist und wobei Dichtungselemente die Übergänge von dem Schraubstutzen zum Auflageflansch und vom Auflageflansch zum Schieber abdichten. Die Anbringung der Dichtungselemente lässt sich dadurch kostensparender mit verbessertem Halt ausführen, dass die Dichtungselemente ringscheibenförmig ausgebildet und zu beiden Seiten des Auflageflansches der Tonerflaschenaufnahme angespritzt sind. Die Herstellung des Verschlusses erfolgt auf einer Zweikomponenten-Spritzgussmaschine und zwei Spritzstationen vollautomatisch. <IMAGE>

IPC 1-7
G03G 15/08

IPC 8 full level
G03G 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
G03G 15/0855 (2013.01); **G03G 15/0865** (2013.01); **G03G 15/087** (2013.01); **G03G 15/0881** (2013.01); **G03G 2215/0673** (2013.01); **G03G 2215/0678** (2013.01); **G03G 2215/0692** (2013.01)

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 1207435 A2 20020522; **EP 1207435 A3 20040519**; DE 10057371 A1 20020529

DOCDB simple family (application)
EP 01122170 A 20010915; DE 10057371 A 20001118