

Title (en)
Adjustable expander band

Title (de)
Verstellbarer Spreizring

Title (fr)
Anneau d'écartement réglable

Publication
EP 1084956 A1 20010321 (DE)

Application
EP 00115110 A 20000712

Priority
IT BZ990043 A 19990920

Abstract (en)
The expanding ring comprises a flat strip which is inserted by one end (2b) into a slide guide (2a) formed at the other end of the strip. The slide guide allows the ring diameter to be adjusted. The ring is fixed at the required diameter by press-fit closures at the end of the strips. The outside of the strip can have ribbing for better hold.

Abstract (de)
Ein verstellbarer Spreizring zum Offenhalten der Füllöffnung von Tüten (1) besteht aus einem flachen Streifen (2) welcher mit einem Streifenende (2b) in eine Gleitführung (2a) am entgegengesetzten Streifenende eingeführt ist, wobei diese Gleitführung die Veränderung des Durchmessers des so gebildeten Spreizringes ermöglicht und jede Einstellung beibehält bis diese durch eine leichte Kraftanwendung verändert wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 67/12; **B65D 33/00**

IPC 8 full level
B65B 67/12 (2006.01); **B65D 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 67/1222 (2013.01); **B65D 33/007** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 3627243 A 19711214 - FARRELLI KAI ROPCHE
• [X] US 3817434 A 19740618 - DICKMAN J
• [X] CH 256146 A 19480731 - KUSTER ANTON [CH]
• [X] US 5346311 A 19940913 - SILER BUZZ L [US], et al
• [X] US 5082219 A 19920121 - BLAIR NORMAN [GB]
• [Y] US 5065891 A 19911119 - CASEY ROBERT G [US]

Cited by
CN103101634A; DE102010019837A1; US9682809B2; US10351304B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1084956 A1 20010321; IT 1311567 B1 20020313; IT BZ990043 A0 19990920; IT BZ990043 A1 20010320

DOCDB simple family (application)
EP 00115110 A 20000712; IT BZ990043 A 19990920