

Title (en)

Method for attaching a draw string to an infusion bag automatically

Title (de)

Verfahren zur maschinellen Umschlingung eines Aufgussbeutels mit einem Zugfaden

Title (fr)

Procédé pour attacher automatiquement un fil de traction à un sachet d'infusion

Publication

EP 1468916 A1 20041020 (DE)

Application

EP 04009215 A 20040419

Priority

DE 10317988 A 20030419

Abstract (en)

In the method for the machine encircling of an infusion bag (1) with a draw string the draw string is first orientated in U-form on one side of the bag at least as far as openings (4,5) in the top section (2) of the bag, and as loops (31,32) is passed through the openings on the other side so that in the region of the bottom (3) of the bag two additional loops (33,34) are formed which extend to the loops formed in the region of the top section. Then the loops in the bottom region are guided through the loops in the top section and drawn up for the forming of the tie members.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur maschinellen Umschlingung eines Aufgussbeutels (1) mit einem Zugfaden (11), wobei dieser jeweils doppelt durch zwei in dem Kopfteil (2) vorgesehene Ausnehmungen (4,5) hindurch gesteckt und auf einer Seite des Aufgussbeutels (1) zu einer Schlinge (31,32) geformt ist, das eine abführende Teilstück des Zugfadens (11) den Aufgussbeutel (1) umschlingt, durch die Schlinge (31,32) zurückgeführt ist und ein Zugglied (11',11'') bildet und die beiden Schlingen (31,32) über ein Zwischenstück (35) miteinander verbunden sind, wird der Zugfaden (11) zunächst auf einer Seite des Aufgussbeutels (1) ausgerichtet und als Schlingen (31,32) durch die Ausnehmungen (4,5) hin durchgeführt. Sodann werden im Bereich des Bodens (3) zwei weitere Schlingen (33,34) ausgeformt, die etwa gleichartig zu den im Bereich des Kopfteils (2) gebildeten Schlingen (31,32) verlaufen; danach werden die dem Boden (3) zugeordneten Schlingen (33,34) durch die im Kopfteil (2) gehaltenen Schlingen (31,32) hindurchgeführt und zur Bildung der Zugglieder (11',11'') aufgezogen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 29/04

IPC 8 full level

B65B 29/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 29/04 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1273529 A1 20030108 - KLAR PAUL GERHARD DR-ING [DE]

Citation (search report)

- [PA] US 2004071830 A1 20040415 - KLAR PAUL GERHARD [DE]
- [DA] EP 1273529 A1 20030108 - KLAR PAUL GERHARD DR-ING [DE]
- [A] WO 0134486 A1 20010517 - KRUMPET INTERNATIONAL LLC [US], et al
- [A] EP 0850847 A1 19980701 - UNILEVER PLC [GB]
- [A] DE 29905470 U1 20000914 - KRES TOBIAS [DE], et al
- [A] EP 1116671 A1 20010718 - KLAR PAUL GERHARD DR ING [DE]
- [A] US 6499273 B1 20021231 - MARZOCCHI PAOLO [IT]
- [A] US 6206256 B1 20010327 - MARZOCCHI PAOLO [IT]
- [A] EP 0807579 A1 19971119 - HAEUSSLER & SAUTER KG [DE]
- [A] EP 0691268 A1 19960110 - TECNOMECCANICA SRL [IT]
- [A] GB 809573 A 19590225 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA
- [A] WO 9903734 A1 19990128 - THAUMATURGE PTY LIMITED [AU], et al
- [A] WO 9510462 A1 19950420 - UNILEVER PLC [GB], et al

Cited by

CN105083793A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1468916 A1 20041020; EP 1468916 B1 20050727; AT E300473 T1 20050815; DE 10317988 A1 20041028; DE 502004000033 D1 20050901; ES 2247571 T3 20060301

DOCDB simple family (application)

EP 04009215 A 20040419; AT 04009215 T 20040419; DE 10317988 A 20030419; DE 502004000033 T 20040419; ES 04009215 T 20040419