

Title (en)
Process of fixing a string on an infusion bag

Title (de)
Verfahren zur Anbringung eines Fadens an einem Aufgussbeutel

Title (fr)
Procédé d'application d'un fil sur un sachet d'infusion

Publication
EP 0807580 A1 19971119 (DE)

Application
EP 97107929 A 19970515

Priority
DE 19619518 A 19960515

Abstract (en)
The method involves string (11) which is arranged to run at approximately the level of the recesses (3,4,5) of the tea bag (1). Through the central recess (3), axis-vertically to the string, two catchment needles (21,22) are inserted, which secure the ends of the string formed as eyelets (23,24). With the grip tongs (13) opened, the string is drawn through the central recess by means of the catchment needles in the form of a loop. The loop is braced by lateral adjustment of the catchment needles and then the needles are inserted through both outer recesses (4,5) of the head part (2).

Abstract (de)
Nach einem Verfahren zur Anbringung eines Fadens (11) an einem Aufgussbeutel (1) ist vorgesehen, in dessen gefaltetes Kopfteil (2) drei Ausnehmungen (3, 4, 5) einzuarbeiten und den Aufgussbeutel (1) derart neben dem gespannten Faden (11) anzuordnen, daß dieser in Höhe der Ausnehmungen (3, 4, 5) verläuft. Sodann werden durch die mittlere Ausnehmung (3) zwei Fangnadeln (21, 22) hindurchgeführt, die den abgelängten Faden (11) aufnehmen und in Form einer Schlaufe (31) durch die mittlere Ausnehmung (3) hindurchziehen. Durch seitliches Verstellen der Fangnadeln (21) wird die Schlaufe (31) aufgespreizt und danach werden die Fangnadeln (21, 22) durch die beiden äußeren Ausnehmungen (4, 5) hindurchgeführt, der Faden (11) wird von diesen aufgenommen und in Form zweier weiterer Schlaufen (32, 33) durch die aufgespreizte Schlaufe (31) hindurchgezogen. Letztlich werden die Fangnadeln (21, 22) so weit von dem Aufgussbeutel (1) entfernt, daß die beiden Enden (11', 11'') des Fadens (11) durch die beiden äußeren Ausnehmungen (3, 4) gezogen und der Faden (11) die Stege (6, 7) zwischen den beiden äußeren Ausnehmungen (4, 5) und der mittleren Ausnehmung (3) umschlingt. Durch diese Verfahrensweise kann ein Faden (11) maschinell am Kopfteil (2) eines Aufgussbeutels (1) befestigt werden, ohne daß mechanische Klammern oder Fremdstoffe dazu notwendig sind. <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 (search report)
• [A] US 1857625 A 19320510 - DOBLE RALPH N
• [A] EP 0691268 A1 19960110 - TECNOMECCANICA SRL [IT]
• [DA] DE 7827641 U1 19790208 - LUIG UTE

Cited by
US6746699B2; CN103140427A; US9624220B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0807580 A1 19971119; EP 0807580 B1 20010711; AT E202988 T1 20010715; DE 19619518 A1 19971120; DE 59703994 D1 20010816

DOCDB simple family (application)
EP 97107929 A 19970515; AT 97107929 T 19970515; DE 19619518 A 19960515; DE 59703994 T 19970515