

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 0807579 A1 19971119 (DE)

Application

EP 97107928 A 19970515

Priority

DE 19619582 A 19960515

Abstract (en)

The tea bag (1) is so arranged next to the string (11) stored on a roll (12) or similar and tensioned by adjustable grip tongs (13) gripping its free end that the string runs at the level of the recesses (3,4) of the bag. Through each of the recesses axially vertical to the string a catchment needle (21,22) is inserted, which with its ends (23,24) formed as eyelets picks up the string. The grip tongs are then opened and through each of the recesses the string by means of the needle is fed in the form of a loop. Finally, the needle is so far removed from the bag that the two ends (11',11'') of the string are drawn through the recesses and the string in the area between the recesses of the bag locate on it on the side turned away from the needle.

Abstract (de)

Nach einem Verfahren zur Anbringung eines Fadens (11) an einem Aufgussbeutel (1) ist vorgesehen, dessen gefaltetes Kopfteil (2) mit zwei Ausnehmungen (3, 4) zu versehen und den Aufgussbeutel (1) derart neben dem gespannten Faden (11) anzuordnen, daß dieser in Höhe der Ausnehmungen (3, 4) verläuft. Sodann wird durch jede der Ausnehmungen (3, 4) eine Fangnadel (21, 22) hindurchgeführt, die den Faden (11) aufnehmen, der daraufhin abgelängt wird und mittels der Fangnadeln (21, 22) jeweils in Form einer Schlaufe (17, 18) durch die Ausnehmungen (3, 4) hindurchgeführt wird. Letztlich werden die Fangnadeln (21, 22) so weit von dem Aufgussbeutel (1) entfernt, daß die beiden Enden des Fadens (11) durch die Ausnehmungen (3, 4) gezogen werden und der Faden (11) auf der den Fangnadeln (21, 22) abgewandten Seite an dem Aufgussbeutel (1) anliegt. Durch diese Verfahrensweise kann der Faden (11) maschinell am Kopfteil (2) des Aufgussbeutels (1) befestigt werden, ohne daß mechanische Klammern oder Fremdstoffe 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

EP1164089A1; JP2002002615A; EP1479612A1; EP1468916A1; US7264282B2; EP1164090A1; US7523595B2; US6746699B2; US7401450B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0807579 A1 19971119; DE 19619582 A1 19971120

DOCDB simple family (application)

EP 97107928 A 19970515; DE 19619582 A 19960515