

Title (en)

Method and device for filling textile tubes during production

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Befüllen von textilen Schläuchen während der Herstellung

Title (fr)

Procédé et dispositif de remplissage de tuyaux textiles lors de la fabrication

Publication

EP 2143844 A2 20100113 (DE)

Application

EP 09400029 A 20090617

Priority

DE 102008033459 A 20080711

Abstract (en)

The method involves directly filling filler into a hose-manufacturing textile machine (1) in an area of a working zone (7) such that the filler is withdrawn directly into a guide tube (4) below the working zone. The filling level of a funnel (3) is adjusted by a level regulator which controls the supply of filler via a supply and dosing device (2). A textile web formed at a textile hose (8) is supplied additionally to the filler in the area of the working zone for encasing the filler. An independent claim is also included for a textile hoses filling device comprising a supply and dosing device.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zum Befüllen von textilen Schläuchen unmittelbar während der Herstellung derselben, insbesondere zum Befüllen von Schüttgütern, wie z. B. mit mineralischen Substanzen oder mit anderen Substanzen, die eine Öl aufsaugende oder isolierende Wirkung haben. Der Textilmaschine zur Herstellung von Schläuchen wird eine Füll- und Dosiereinrichtung zugeordnet, mit deren Hilfe unmittelbar bei der Schlauchherstellung ins Innere der Textilstruktur das Füllgut eingebracht wird. Hierzu ist ein trichterartiger Einfüllstutzen vorgesehen der mit seinem Auslauf im Führungsrohr der Schlauchherstellungsmaschine mündet. Die Förderung und Dosierung des Schüttgutes erfolgt in Abhängigkeit der Abzugsgeschwindigkeit des Textilschlauches und des Durchmessers desselben. Hierzu ist der trichterförmige Einfüllstutzen mit einem Füllstandssensor ausgerüstet, der den Füllstand reguliert und die Arbeitsweise der Fördereinrichtung steuert.

IPC 8 full level

E02B 3/12 (2006.01); **B65B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 37/00 (2013.01); **D04B 9/00** (2013.01); **E02B 3/127** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1908870 A2 20080409 - WILCKE CLAUDIA KATRIN [DE]

Cited by

CN104164381A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102008033459 B3 20090827; EP 2143844 A2 20100113; EP 2143844 A3 20130403

DOCDB simple family (application)

DE 102008033459 A 20080711; EP 09400029 A 20090617