

Title (en)
Method and triple yarn twisting spindle for the simultaneous plying and twisting

Title (de)
Verfahren und Dreifachdraht-Zwirnspindel zum integrierten Fachen und Zwirnen

Title (fr)
Procédé et broche de retordage d'un fil triple pour assemblage et retordage simultanés

Publication
EP 0887446 A2 19981230 (DE)

Application
EP 98109255 A 19980522

Priority
DE 19727609 A 19970628

Abstract (en)
During integrated folding and twisting, at least two supply bobbins (5,6), connected rigidly and coaxially above each other, are rotated on a bobbin support (2.5) inside a housing (2.3). The plied and twisted yarns are taken off in an axial direction through a central yarn guide (2.41) to a wind-up. The individual yarns are unwound from the feed bobbins in opposite i.e. clockwise and anticlockwise directions respectively. Also claimed is an integrated folding and multiple twisting spindle with a driven balloon-limiting container and similar unwinding arrangements. Also claimed is a triple twisting spindle with a double housing that has a split hollow spindle and a flange to divide the container into two sections of different diameter.

Abstract (de)
Ein Verfahren zum integrierten Fachen und Zwirnen, bei dem man mindestens zwei Vorlagespulen koaxial übereinander anordnet und drehfest miteinander verbindet und in einem einen Schutztopf (2) aufweisenden Spulenträger gemeinsam mit diesem in Rotation versetzt, wobei man die Einzelfäden in Richtung der Rotationsachse abzieht und durch einen in der Rotationsachse liegenden Fadenführer (2.41) einem Aufwickelaggregat zuführt, ist dadurch gekennzeichnet, daß man die von den Vorlagespulen auflaufenden Fäden in entgegengesetzten Richtungen, d.h. p-Ablaufrichtung und q-Ablaufrichtung, abzieht. <IMAGE>

IPC 1-7
D01H 1/10

IPC 8 full level
D01H 7/86 (2006.01); **D01H 1/10** (2006.01); **D01H 7/84** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 1/108 (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2009156646A1

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0887446 A2 19981230; **EP 0887446 A3 20000223**; CZ 206098 A3 19990113; DE 19727609 C1 19990318; TR 199801237 A2 19991021; TR 199801237 A3 19991021; US 6021631 A 20000208

DOCDB simple family (application)
EP 98109255 A 19980522; CZ 206098 A 19980626; DE 19727609 A 19970628; TR 9801237 A 19980626; US 10696398 A 19980629