

Title (en)

YARN CLEANER AND CUTTING DEVICE FOR A YARN CLEANER

Title (de)

GARNREINIGER SOWIE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINEN GARNREINIGER

Title (fr)

ÉPURATEUR DE FIL, AINSI QUE DISPOSITIF DE COUPE POUR UN ÉPURATEUR DE FIL

Publication

EP 4177196 A1 20230510 (DE)

Application

EP 21206555 A 20211104

Priority

EP 21206555 A 20211104

Abstract (en)

[origin: US2023139021A1] The present invention relates to a yarn clearer for a workstation of a textile machine with a cutting device for clearing out defects from a yarn, as well as a cutting device for a yarn clearer which is configured to be arranged on a workstation of a textile machine, with a cutting knife with a cutting edge adjustable between a rest position and a cutting position, and an anvil arranged on an anvil carrier in an operating position in which a stop surface of the anvil interacts with the cutting edge of the cutting knife in the cutting position. In order to provide a yarn clearer with a cutting device as well as a cutting device with a cutting knife and an anvil, which is characterised by a long service life, there is provision for the anvil to have at least two stop surfaces which are configured to be arranged on the anvil carrier in the operating position and is adjustably arranged on the anvil carrier for the selection of the stop surface which is configured to be brought into an active connection with the cutting edge.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Garnreiniger für eine Arbeitsstelle einer Textilmaschine mit einer Schneidvorrichtung (1) zur Ausreinigung von Fehlern aus einem Garn sowie eine Schneidvorrichtung (1) für einen an einer Arbeitsstelle einer Textilmaschine anordbaren Garnreiniger, mit einem Schneidmesser (4) mit einer zwischen einer Ruhelage und einer Schneidstellung verstellbaren Schneidkante (20) und einem an einem Ambossträger (7) in einer Betriebsstellung angeordnetem Amboss (2), in der eine Anschlagfläche (3) des Ambosses (2) mit der Schneidkante (20) des Schneidmessers (4) in der Schneidstellung zusammenwirkt. Um einen Garnreiniger mit einer Schneidvorrichtung (1) sowie eine Schneidvorrichtung (1) mit einem Schneidmesser (4) und einem Amboss (2) bereitzustellen, welche sich durch hohe Standzeiten auszeichnet, ist vorgesehen, dass der Amboss (2) mindestens zwei in der Betriebsstellung an dem Ambossträger (7) anordbare Anschlagflächen (3) aufweist und zur Auswahl der mit der Schneidkante (20) in Wirkverbindung bringbaren Anschlagfläche (3) verstellbar an dem Ambossträger (7) angeordnet ist.

IPC 8 full level

B65H 54/71 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B26D 7/20 (2013.01 - US); **B26D 7/2628** (2013.01 - US); **B65H 54/71** (2013.01 - EP); **D02J 3/02** (2013.01 - US); **D02J 7/00** (2013.01 - CN); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] DE 1785157 B1 19710701 - PEYER SIEGFRIED
- [Y] US 3182541 A 19650511 - NUTTING ROBERT G, et al
- [A] US 5709143 A 19980120 - BENTLEY PAUL [US]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4177196 A1 20230510; CN 116065283 A 20230505; JP 2023070137 A 20230518; US 2023139021 A1 20230504

DOCDB simple family (application)

EP 21206555 A 20211104; CN 202211368277 A 20221103; JP 2022176093 A 20221102; US 202217981057 A 20221104