

Title (en)

Support shaft for reels with eccentric rig.

Title (de)

Spulenhalterwelle mit exzentrischem Ring.

Title (fr)

Arbre de support de bobines avec anneau excentrique.

Publication

**EP 0429876 A2 19910605 (DE)**

Application

**EP 90120860 A 19901031**

Priority

IT 4173589 A 19891102

Abstract (en)

The spool holder shaft (A) has openings in each contg. a tube (C) which presses air-filled strips (B) outwards. The strips (B) act upon an inner ring belonging to the crowns and are firmly fixed to the shaft (A). One or more crowns have each an inner ring with its other surface eccentric. The ring, while turning, presses the tie-pieces of the crowns into one or another direction over the top edge.

Abstract (de)

Es handelt sich um eine neue selbstspreizende Spulenhalterwelle für die Wicklung mehrerer Spulen beliebiger Art. Durch die Drehung eines exzentrischen Ringes (D) werden Keile (F) nach außen verschoben, wodurch die Blockierung des Kartonkerns der Spulen sowie die sich daraus ergebende Drehung der Spule selbst ermöglicht wird. Die Blockierung der exzentrischen Ringe (D) erfolgt durch Aufblasen von Luftsäcken (C), die sich ausdehnen und so die Leisten (B), die die Ringe befestigt halten, verschieben.

IPC 1-7

**B65H 18/10**

IPC 8 full level

**B65H 75/08** (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 75/2437** (2021.05 - EP US); **B65H 75/246** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19709078A1; US5971314A; DE19709078C2; WO9902442A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0429876 A2 19910605**; **EP 0429876 A3 19910731**; **EP 0429876 B1 19960327**; AT E135999 T1 19960415; DE 59010240 D1 19960502; IT 1236470 B 19930309; IT 8941735 A0 19891102; IT 8941735 A1 19910502

DOCDB simple family (application)

**EP 90120860 A 19901031**; AT 90120860 T 19901031; DE 59010240 T 19901031; IT 4173589 A 19891102