

Title (en)  
Device for controlling mandrels.

Title (de)  
Vorrichtung zum Überwachen von Faltdornen.

Title (fr)  
Dispositif pour contrôler des mandrins.

Publication  
**EP 0494426 A1 19920715 (DE)**

Application  
**EP 91121894 A 19911220**

Priority  
DE 4100239 A 19910107

Abstract (en)  
[origin: US5176605A] Folding mandrels (11) of a folding turret (10) are in the form of elongate thin-walled hollow bodies and are susceptible to mechanical stress. The folding mandrels (11) are monitored by a monitoring unit (13) with inductive tracers (14, 15; 29, 30) as regards correct arrangement and shape. Any changes in the shape of the mandrels actuate an error signal which is assigned to the respective folding mandrel (11). The tracers may be arranged on one side of the path of movement of the folding mandrels (11) at different distances thereto. Alternatively, tracers can be installed at equal distances on either side of the path of movement of the folding mandrels (11).

Abstract (de)  
Faltorgane eines Faltrevolvers (10), nämlich langgestreckte, als dünnwandiger Hohlkörper ausgebildete Faltdorne (11), sind gegenüber mechanischen Beanspruchungen empfindlich. Die Faltdorne (11) werden demnach hinsichtlich korrekter Anordnung und Gestalt durch ein Überwachungs-Aggregat (13) mit Induktivtastern (14, 15; 29, 30) überwacht. Formveränderungen bewirken ein Fehlersignal, welches dem betreffenden Faltdorn (11) zugeordnet ist. Die Tastorgane können bei unterschiedlichen Abständen von der Bewegungsbahn der Faltdorne (11) an der einen Seite in bezug auf die Bewegungsbahn der Faltdorne (11) angeordnet sein. Alternativ können Tastorgane bei gleichen Abständen zu beiden Seiten der Bewegungsbahn der Faltdorne (11) installiert sein. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B31B 1/74; B65B 19/24**

IPC 8 full level  
**B31B 3/00** (2006.01); **B31B 1/74** (2006.01); **B31B 3/26** (2006.01); **B31B 50/00** (2017.01); **B65B 19/00** (2006.01); **B65B 19/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B31B 50/00** (2017.07 - EP US); **B31B 50/006** (2017.07 - EP US)

Citation (search report)  
[AD] US 4852335 A 19890801 - FOCKE HEINZ [DE], et al

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0494426 A1 19920715; EP 0494426 B1 19950614**; BR 9200019 A 19920908; CA 2058570 A1 19920708; CA 2058570 C 19990119; DE 4100239 A1 19920709; DE 59105721 D1 19950720; JP 2593604 B2 19970326; JP H0550534 A 19930302; US 5176605 A 19930105

DOCDB simple family (application)  
**EP 91121894 A 19911220**; BR 9200019 A 19920106; CA 2058570 A 19911230; DE 4100239 A 19910107; DE 59105721 T 19911220; JP 1821392 A 19920107; US 81503291 A 19911231