

## Title (en)

Adjustment portal, shrinking device with adjustable shaft walls and method for adjusting shaft walls

## Title (de)

Verstellportal, Schrumpfvorrichtung mit einstellbaren Schachtwänden und Verfahren zur Einstellung von Schachtwänden

## Title (fr)

Portail réglable, dispositif de rétractation avec parois de gaine réglables et procédé de réglage de parois de gaines

## Publication

**EP 2772445 A1 20140903 (DE)**

## Application

**EP 14153751 A 20140204**

## Priority

DE 102013102029 A 20130301

## Abstract (en)

The portal (1) has a contraction tunnel for adjusting shaft walls, which are adjustable relative to each other in a relative position. The shaft walls of the contraction tunnel are arranged at a setting device (40). An adjusting device is variably positioned along an adjusting track. The adjusting device is selectively associated to the setting device and brought into active connection with the setting device. The setting device is newly positioned during active connection with an adjusting unit of the adjusting device. Independent claims are also included for the following: (1) a contraction device (2) a method for adjusting two shaft walls of a contraction tunnel of a contraction device.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verstellportal (1) für eine Schrumpfvorrichtung (50) mit Schrumpftunnel (51) zur Einstellung von mindestens zwei in mindestens einer Relativposition zueinander einstellbaren Schachtwänden (33). Das Verstellportal (1) umfasst mindestens eine Verstellvorrichtung (10) mit einem Verstellmittel (22) und mindestens zwei Einstellvorrichtungen (40), wobei die einzustellenden Schachtwände (33) des Schrumpftunnels (51) jeweils an einer Einstellvorrichtung (40) angeordnet sind. Die Verstellvorrichtung (10) ist entlang einer Verstellstrecke (18) variabel positionierbar, und dabei selektiv jeweils mindestens einer Einstellvorrichtung (40) zuordnenbar und mit dieser in Wirkverbindung bringbar. Bei Wirkverbindung zwischen Einstellvorrichtung (40) und dem Verstellmittel (22) der Verstellvorrichtung (10) ist die Einstellvorrichtung (40) neu positionierbar. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Schrumpfvorrichtung (50) mit mindestens zwei in ihrer Position zueinander einstellbaren Schachtwänden (33) und ein Verfahren zur Einstellung der Schachtwände (33).

## IPC 8 full level

**B65B 53/06** (2006.01); **B65B 59/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65B 53/063** (2013.01 - EP US); **B65B 59/001** (2019.04 - EP US); **B65B 59/003** (2019.04 - EP US)

## Citation (applicant)

WO 0236436 A1 20020510 - NEAGLE CLAUDE ANDREW [US], et al

## Citation (search report)

- [XA] US 5031298 A 19910716 - FRESNEL JACQUES [FR]
- [AD] WO 0236436 A1 20020510 - NEAGLE CLAUDE ANDREW [US], et al
- [A] EP 2347960 A1 20110727 - KRONES AG [DE]
- [A] WO 9831590 A1 19980723 - SLEEVEVER INT [FR], et al

## Cited by

CN113866841A; FR3116522A1; US11104465B2; WO2018001577A1; WO2022112234A1

## 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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2772445 A1 20140903**; **EP 2772445 B1 20151028**; CN 104015961 A 20140903; CN 104015961 B 20160406; DE 102013102029 A1 20140904

## DOCDB simple family (application)

**EP 14153751 A 20140204**; CN 201410075071 A 20140303; DE 102013102029 A 20130301