

## Title (en)

Activatable sealing, in particular a sealing for tubbings.

## Title (de)

Aktivierbare Dichtung, insbesondere Tübbing-Dichtung.

## Title (fr)

Joint pouvant être activé, en particulier pour anneaux de cuvelage.

## Publication

**EP 0340659 A1 19891108 (DE)**

## Application

**EP 89107748 A 19890428**

## Priority

DE 3815142 A 19880504

## Abstract (en)

The invention relates to a sealing for construction elements, in particular tubbings, which are assembled to form a tubular tunnel, each element having at least one encircling elastomeric sealing frame which is generally composed of four profiled strips and is usually located in a corresponding recess of the construction element, the profiled strips of two adjoining construction elements being arranged relative to one another in such a way that the grooves located on the base side of the profiled strips come to lie in mirror symmetry relative to one another in the unloaded and aligned state. The essential feature of this sealing consists in the fact that the back (12, 13) of the profiled strips (6, 7), in the fitted state, do not project or do not project substantially beyond the recess (4, 5) of the construction element, and that at least one of the opposite profiled strips can be activated by means of an injectable medium increasing the total volume, the hollow space (10, 11) available to begin with for this medium being small compared with the total volume of the profiled strip in the non-activated state. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dichtung für Bauelemente, insbesondere Tübbinge, die zu einem rohrförmigen Tunnel zusammengesetzt sind, wobei jedes Element wenigstens einen umlaufenden, im allgemeinen aus vier Profilbändern zusammengesetzten Dichtungsrahmen aus elastomerem Werkstoff aufweist, der sich meistens in einer entsprechenden Aussparung des Bauelementes befindet, wobei die Profilbänder zweier angrenzender Bauelemente derart zueinander angeordnet sind, daß die an der Basisseite der Profilbänder sich befindenden Rillennuten im unbelasteten und unversetzten Zustand spiegelsymmetrisch zueinander zu liegen kommen. Das Wesentliche an dieser Dichtung besteht darin, daß der Rücken (12, 13) der Profilbänder (6, 7) im Einbauzustand nicht oder nicht wesentlich über die Aussparung (4, 5) des Bauelementes hinausragt und daß wenigstens eines der gegenüberliegenden Profilbänder mittels eines injizierbaren, das Gesamtvolumen vergrößernden Mediums aktivierbar ist, wobei der für dieses Medium zunächst zur Verfügung stehende Hohlraum (10, 11) im Vergleich zum Gesamtvolumen des Profilbandes im nicht aktivierten Zustand klein ist.

## IPC 1-7

**E21D 11/38**

## IPC 8 full level

**E21D 11/38** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E21D 11/385** (2013.01); **E21D 11/386** (2016.01)

## Citation (applicant)

- DE 7203419 U 19720518
- DE 7229665 U 19721123
- DE 7432945 U
- DE 2513365 C3 19820930
- DE 2833345 C2 19850328
- DE 8502036 U1 19850822
- DE 3502620 A1 19860807 - PHOENIX AG [DE]
- GB 2170561 A 19860806 - PHOENIX AG
- FR 2576659 A1 19860801 - PHOENIX AG [DE]
- DE 8521068 U1 19850919
- DE 3526063 A1 19870122 - PHOENIX AG [DE]
- EP 0210326 A1 19870204 - PHOENIX AG [DE]
- GB 2178114 A 19870204 - PHOENIX AG [DE]
- FR 2585068 A1 19870123 - PHOENIX AG [DE]
- DE 8532264 U1 19860306
- DE 3540494 A1 19870521 - PHOENIX AG [DE]
- EP 0222968 A1 19870527 - PHOENIX AG [DE]
- GB 2182987 A 19870528 - PHOENIX AG
- FR 2590318 A1 19870522 - PHOENIX AG [DE]
- DE 8712323 U1 19871119
- DE 3720919 A1 19880211 - PHOENIX AG [DE]
- EP 0255600 A1 19880210 - PHOENIX AG [DE]
- DE 3909788 A1 19891012 - PHOENIX AG [DE]
- DE 3543808 A1 19860619 - SEMPERIT AG [DE]

## Citation (search report)

[AD] DE 3543808 A1 19860619 - SEMPERIT AG [DE]

## Cited by

EP1362981A1; US5489164A; US5074711A; EP1079064A3; US5888023A; US2023250630A1; WO0190626A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0340659 A1 19891108; EP 0340659 B1 19920805;** AT E79156 T1 19920815; DE 3815142 A1 19891116; DE 58901968 D1 19920910;  
ES 2035415 T3 19930416; GR 3006122 T3 19930621

DOCDB simple family (application)

**EP 89107748 A 19890428;** AT 89107748 T 19890428; DE 3815142 A 19880504; DE 58901968 T 19890428; ES 89107748 T 19890428;  
GR 920402449 T 19921030