

Title (en)
Hollow cylinder with variable length

Title (de)
Hohlzylinder mit beliebig variierbarer Höhe

Title (fr)
Cylindre creux à longueur variable

Publication
EP 0710617 A1 19960508 (DE)

Application
EP 95115866 A 19951009

Priority
CH 326894 A 19941102

Abstract (en)
The hollow cylinder has at least one spiral part (2) formed from a profiled strip (22) of any length. The coils of the profiled strip are joined by connections on both narrow sides of the profiled piece. The hollow cylinder has an end ring (1.1,1.2) on both sides of the spiral part. The end side of the ring facing the spiral part has at least one step (12) whose height matches the axial width of the profiled part. The end rings are joined to the spiral part by connections positioned on the stepped end. Each step of each end ring contains one end of the at least one profiled strip.

Abstract (de)
Der erfindungsgemässe Hohlzylinder weist mindestens ein aus einem bandförmigen Profilstück (22) beliebiger Länge bestehenden Spiralteil (2) und zwei Endringe (1.1,1.2) auf. Das bandförmige Profilstück (22) ist zu einer Spirale geformt dadurch, dass auf den Schmalseiten des Profils miteinander kooperierende Formschlussmittel (4,5) angeordnet sind und durch diese die Windungen der Profilschleife formschlüssig miteinander verbunden sind. Die Endringe (1.1,1.2) weisen an ihren gegen den Spiralteil (2) gewandten Stirnseiten mindestens eine Stufe (12) auf und auf ebendiesen Stirnseiten mit den Formschlussmitteln der Profilschmalseiten kooperierende Formschlussmittel (4,5). Mit Hilfe dieser Formschlussmittel sind die Endringe (1.1,1.2) mit dem Spiralteil derart formschlüssig verbunden, dass je ein Ende des Profilstückes (22) in einer Stirnseitenstufe (12) je eines Endringes (1.1,1.2) positioniert ist. Da das Profilstück (22) eine beliebige Länge haben kann und da die gegenseitige Position der beiden Endringe (1.1,1.2) beliebig ist, kann die axiale Höhe des Hohlzylinders beliebig und stufenlos gewählt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 75/10; **B65H 75/22**

IPC 8 full level
B65H 75/10 (2006.01); **B65H 75/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 75/10 (2013.01 - EP US); **B65H 75/2218** (2021.05 - EP US); **B65H 75/2281** (2021.05 - EP US); **B65H 2701/5136** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0453765 A1 19911030 - FERAG AG [CH]

Citation (search report)
• [A] DE 661567 C 19380621 - NYMA KUNSTZIJDESPINNERIJ NV
• [A] DE 3810967 A1 19891012 - HERAEUS GMBH W C [DE]
• [DA] EP 0453765 A1 19911030 - FERAG AG [CH]

Cited by
DE10045945A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0710617 A1 19960508; **EP 0710617 B1 19980617**; DE 59502584 D1 19980723; US 5752671 A 19980519

DOCDB simple family (application)
EP 95115866 A 19951009; DE 59502584 T 19951009; US 55161595 A 19951101