

Title (en)
Installation for coating flat material

Title (de)
Anlage zum Beschichten von flächigem Material

Title (fr)
Installation pour revêtir un matériau plat

Publication
EP 1588848 A1 20051026 (DE)

Application
EP 04009405 A 20040421

Priority
EP 04009405 A 20040421

Abstract (en)
A system for coating continuous feed flexible material, e.g. fabric, paper etc., has a print cylinder (6) mounted on a support frame (3) with vertical adjustment. The drive train for the cylinder comprises a drive shaft (10) fitted with pinions at various spacings to drive various length cylinders via an intermediate drive element comprising a belt drive (25) between upper and lower pulleys and with the belt having outwards facing teeth to engage drive gears at the end of the cylinders. The belt drive provides a connection between the drive shaft and the cylinder over the full range of cylinder height adjustment.

Abstract (de)
Zur Ermöglichung der Verwendung von Schablonen (6) unterschiedlicher Durchmesser mit dem gleichen Satz von Antriebsringen ist zwischen einem Antriebsritzel (12a) und einem Zahnkranz (19) am drehbaren Innenring (15) eines Antriebsrings jeweils ein Zwischenglied (21a) vorgesehen, das einen aussenverzahnten Zahnriemen (24) umfasst, der über eine untere Riemenscheibe (22) und eine obere Riemenscheibe (23) läuft. Ein an der Innenseite von einer Gleitschiene (26) gestütztes Antriebsstrum (25) bietet eine längere senkrechte Eingriffsstrecke, an welcher der Zahnkranz (19) unabhängig von der Antriebsposition des Antriebsrings, die vom Schablonendurchmesser abhängt, mit dem Zahnriemen (24) eingreifen kann. Das Antriebsritzel (12a) greift mit dem Zahnriemen (24) an der entgegengesetzten Seite ein, derart, dass er zwischen demselben und der unteren Riemenscheibe (22) leicht geklemmt wird. Zur Gewährleistung eines möglichst spielfreien Eingriffs ist es gegenüber der unteren Riemenscheibe (22) um ca. einen Zahnabstand gegen die obere Riemenscheibe (23) hin versetzt. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 15/08

IPC 8 full level
B05C 1/08 (2006.01); **B41F 15/08** (2006.01); **B41F 15/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 15/0836 (2013.01); **B41F 15/38** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3892177 A 19750701 - GIANI ADOLFO
- [A] US 4137841 A 19790206 - VOEGELIN HEINRICH
- [A] AT 355054 B 19800211 - ZIMMER PETER AG [AT]
- [A] AT 362340 B 19810511 - ZIMMER JOHANNES [AT]

Designated contracting state (EPC)
AT DE IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1588848 A1 20051026; **EP 1588848 B1 20091230**; AT E453511 T1 20100115; CN 100488774 C 20090520; CN 1698973 A 20051123; DE 502004010582 D1 20100211

DOCDB simple family (application)
EP 04009405 A 20040421; AT 04009405 T 20040421; CN 200510066685 A 20050421; DE 502004010582 T 20040421