

Title (en)
Shaft door drive system and door with such a drive system

Title (de)
Wellentortriebsvorrichtung, und damit versehenes Tor

Title (fr)
Arbre d'entraînement de porte et porte avec un tel entraînement

Publication
EP 1426538 A2 20040609 (DE)

Application
EP 03025675 A 20031107

Priority
• DE 10255881 A 20021129
• DE 10259771 A 20021219

Abstract (en)
The drive motor (8) for sectional doors, with vertical movements, rotates the door shaft to wind the door up and down. The shaft connection (20) is mounted to the drive take-off (35) or is integrated into it with a drive transmission disk (29) and a keyed mounting (28) for the door shaft, and particularly in a positive fit through an axial opening (39) in the mounting. A disk connection zone (42) is radially outside the opening to be linked to the drive transmission disk.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wellentortriebsvorrichtung (8) zum Antreiben eines Tores (2), das ein bewegliches Torblatt (4) und eine an das Torblatt (4) getrieblich zur gemeinsamen Bewegung angeschlossene Torwelle (6) aufweist, mit einer Wellenanschlusseinrichtung (20) zum Anschließen eines Abtriebsgliedes (35) der Wellentortriebsvorrichtung (8) an die Torwelle (6). Um die Wellentortriebsvorrichtung auch bei beengten Umgebungsbedingungen einsetzen zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Wellenanschlusseinrichtung (20) ein an dem Abtriebsglied (35) befestigtes oder integral damit ausgeführtes Anschlussscheibenelement (29) und ein verdrehfest, insbesondere formschlüssig verdrehfest, auf die Torwelle (6) aufsetzbares Wellenanschlusselement (28) aufweist und dass das Wellenanschlusselement (28) eine axial durch das Wellenanschlusselement (28) durchgehende Öffnung (39) zur verdrehfesten, insbesondere formschlüssig verdrehfesten, Aufnahme der Torwelle (6) hat und mit einem radial außerhalb dieser Öffnung (39) gelegenen Scheibenanschlussbereich (42) an das Anschlussscheibenelement (29) anschließbar oder angeschlossen ist. Außerdem betrifft die Erfindung ein damit versehenes Tor sowie ein Verfahren zum Anschließen der Wellentortriebsvorrichtung.

IPC 1-7
E05F 15/16; **E05D 13/00**

IPC 8 full level
E05F 15/16 (2006.01); **E05F 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/681 (2015.01 - EP US); **E05F 15/686** (2015.01 - EP US); **E05D 13/1261** (2013.01 - EP US); **E05F 15/603** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/604** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/706** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/106** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0651123 A1 19950503 - HOERMANN KG [DE]

Cited by
WO2009112562A1; EP2243916A2; FR2950921A1; DE102009007634B4; DE102017126124A1; WO2019007764A1; DE102009007634A1; DE102009050185A1; DE202009018565U1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1426538 A2 20040609; **EP 1426538 A3 20080102**; **EP 1426538 B1 20110518**; US 2004139654 A1 20040722; US 7174673 B2 20070213

DOCDB simple family (application)
EP 03025675 A 20031107; US 71932603 A 20031124