

Title (en)  
Tilting drive for a converter.

Title (de)  
Kippantrieb für Konverter.

Title (fr)  
Dispositif de commande de basculement pour convertisseur.

Publication  
**EP 0000115 A1 19790110 (DE)**

Application  
**EP 78100016 A 19780601**

Priority  
AT 477777 A 19770705

Abstract (en)  
[origin: US4224836A] A tilting drive arrangement for a converter has a spur gear wheel fastened to a tilting trunnion of the converter and engaging with at least two pinions driven by a common motor. At least one shaft is provided for a common rotation of the pinions. The pinions are mounted in a carrying gear casing that is overmounted on the trunnion in a position outside the horizontal plane extending through the tilting axis of the converter. A torsionally elastic shaft between the pinions or a pivotally mounted reduction gear on each pinion are provided to produce a uniform torque distribution to the pinions.

Abstract (de)  
Bei Kippantrieben für Konverter mit einem Großrad (7), welches an einem Kippzapfen (3) des Konverters befestigt ist, greifen mindestens zwei von einem gemeinsamen Motor (16) angetriebene und durch eine Welle (23, 24) verbundene Ritzel (11, 12) in das Großrad (7) ein. Um einen solchen Kippantrieb einerseits bei Verwendung von nur zwei Ritzeln unterhalb der Arbeitsbühne in platzsparender Weise anordnen zu können und andererseits für schwere Antriebe, die mehr als zwei Ritzel aufweisen, vorzusehen, sind die Ritzel (11, 12) in einem am Kippzapfen (3) fliegend gelagerten, tragenden Getriebegehäuse (8) in einer Position außerhalb der durch die Kippachse (13) des Konverters (1) gehenden Horizontalebene (15) gelagert.

IPC 1-7  
**F16H 57/02**; **C21C 5/50**

IPC 8 full level  
**C21C 5/50** (2006.01); **F16H 57/029** (2012.01); **F16H 57/02** (2012.01)

CPC (source: EP US)  
**C21C 5/50** (2013.01 - EP US); **F16H 57/029** (2013.01 - EP US); **F16H 2057/02086** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19093** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19633** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19651** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2124996 A5 19720922 - WESTDEUTSCHE GETRIEBEWERK GMBH
- FR 2192252 A2 19740208 - WESTDEUTSCHE GETRIEBEWERK GMBH [DE]
- FR 2176458 A5 19731026 - WOW WESTDEUTSCHE GETRIEBE KUPP [DE]
- DE 1650848 A1 19701203 - SIMMERING GRAZ PAUKER AG
- FR 1302840 A 19620831 - DEMAG AG
- US 3381509 A 19680507 - PIERRE GAY
- FR 1305474 A 19621005
- [A] DE 2018251 A1 19711104
- [A] US 3364773 A 19680123 - FALK MARTIN C

Cited by  
FR2559504A1; CN114352706A

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB LU SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0000115 A1 19790110**; AT 350091 B 19790510; AT A477777 A 19781015; BR 7804281 A 19790417; US 4224836 A 19800930

DOCDB simple family (application)  
**EP 78100016 A 19780601**; AT 477777 A 19770705; BR 7804281 A 19780704; US 91790478 A 19780622