

Kooperationspartner für Patent

12.09.2018, Deutschland, Kooperationspartner für Patent und Licence, Berlin, Deutschland

Das von Herr Werner Pfeifer erfundene hydrostatischer stufenloser Drehmomentwandler wird nicht wie bislang Variierung der Kolbenhubstrecken bei Pumpen und Motoren. Ein Hubkolbenzylinder wird derart gestaltet, dass darin ein Verdrängungskörper in der Ansaugphase elastisch gedehnt oder in den Zylindern importiert und in der Schubphase elastisch komprimiert oder exportiert wird. Dabei wird das Fördervolumen pro Kolbenhub um das verdrängte Volumen reduziert. Durch die Regelung der Eindringtiefe des Verdrängungskörpers und/oder dessen Elastizität wird der Förderanteil am Hubraum stufenlos geregelt und damit das Verhältnis von Förderstrom zu Hubfrequenz bzw. Drehzahl der Antriebswelle.

Eine dergestalt steuerbare Pumpe bildet zusammen mit einem hydraulisch verbundenen, invers arbeitenden Hydraulikmotor eine stufenlos regelbare Drehmoment-/Drehzahlüber-setzung mit dem gegenüber herkömmlichen Lösungen entscheidenden Vorteil, dass die der Steuerung dienenden reibungsbehafteten Komponenten dem Leistungsstrang entzogen sind. Im Steuerkreis bleiben sie weitgehend unwirksam hinsichtlich Herstellungs- und Betriebskosten.

Für noch detaillierte Informationen wenden Sie sich an uns oder Herr Werner Pfeifer.

Eine Kurzbeschreibung liegt der LIKO-Zentrale vor und kann bei Interesse abgerufen werden.

Sprache: Deutsch, Englisch
Kontakt: Mr. Werner Pfeifer
Telefon: +49 3089624657
E-Mail: dompfeifer@kabelmail.de
Homepage: