

SEUL Max

(1913 - 1978)

Esch sur Alzette

Patents (details)

1 - Neuartiges Gelenkstück für rechtwinkelige Bewegungsübertragung

LU patent 29698
Application date 8 September 1949

Vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein neuartiges Gelenkstück für eine rechtwinkelige Übertragung der Rotationsbewegung einer Antriebswelle, oder für die Übertragung einer solchen Bewegung in irgend einer winkligen Richtung

Die winklig zueinander liegenden Köpfenden der zwei Drehwellen bzw. Achsen, sind mit Wellenköpfen versehen, in deren Frontalfläche kreisförmig, symmetrisch gleichmässig verteilte Bohrungen vorhanden sind. In je zwei symmetrische zu einander liegenden Bohrungen sind die Schenkel der dem Winkel entsprechend gebogenen Verbindungs-Stäbe eingeführt, und zwar derart, dass jeder Stabschenkel parallel zu seiner Wellenachse gerichtet ist.

Wendet sich die Treibachse, so vermindert bzw. vergrößert sich der Abstand zwischen den paarweise verbundenen Bohrungen eines Verbindungsstabes, und dessen Schenkel müssen sich gezwungenerweise in die Bohrungen einschieben bzw. aus diesen teilweise herausgleiten. Durch die Drehbewegung der Treibwelle wird ein seitlicher Druck auf die Stabschenkel, die in das Kopfstück der anzutreibenden Welle eingreifen, ausgeübt. Letzterer wird auf diese Weise die Drehbewegung übertragen.

Entgegen einem Zahnradgetriebe bei welchem die Druckausübung nur an der Stelle der eingreifenden Radzähne erfolgt, ist die Druckübertragung gemäss vorliegender Erfindung gleichzeitig auf eine Anzahl von Verbindungsstäben symmetrisch verteilt.

Hierdurch ist die Verbindung auch elastischer gestaltet als bei einem starren Eingreifen von Metallvorsprüngen.

