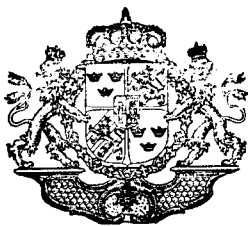


PATENT



N^o 57377.

BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

A. F. W. STÅHLBERGER,

STOCKHOLM.

Vevrörelse.

Klass 47:h.

Patent i Sverige från den 10 april 1923.

Föreliggande uppfinning avser sådana anordningar för omsättning av rörelsen hos en rätlinigt styrd kropp, exempelvis kolven i en kolvmaskin, till en roterande rörelse, vid vilka den rätlinigt styrda kroppen medelst tvenne vevstakar och motsvarande vevar är förbunden med tvenne med varandra parallella eller närmelsevis parallella, på var sin sida om och symmetriskt i förhållande till den rätlinigt styrda kroppens rörelsebana anordnade axlar. Det för uppfinningen utmärkande består däri, att vevstakarnas längd är så anpassad i förhållande till vevradien och avståndet mellan de båda axlarna, att vinkeln mellan de båda vevstakarna vid det ena ändläget av den rätlinigt styrda kroppen är obetydligt mindre än 180° .

Å bifogade ritning visas schematiskt en utföringsform av uppfinningen.

I betecknar en i en cylinder 2 upp och ned rörlig kolv, exempelvis kolven i en förbränningsmotor. Vid kolvens undre ände äro på känt sätt ledat fästa tvenne vevstakar 3, 4, som äro ledat förbundna med var sin vev 5 resp. 6 å en roterbar axel 7 resp. 8. Dessa axlar äro likaledes på känt sätt parallella eller närmelsevis parallella med varandra och anordnade på var sin sida om och symmetriskt i förhållande till kolvens rörelsebana. Avståndet mellan axlarna 7 och 8 samt vevstakarnas längd äro en-

ligt uppfinningen så valda, att de båda vevstakarna 3 och 4 i kolvens nedre dödpunktsläge med varandra bilda en vinkel, som är obetydligt mindre än 180° , såsom antydes med de streckprickade linjerna 3¹, 4¹ å ritningen. I kolvens övre dödpunktsläge intaga vevstakar och vevar det med de streckprickade linjerna 3¹¹, 5¹¹, och 4¹¹, 6¹¹ visade lägena. Vid maskinens gång framåt rotera axlarna 3 och 4 i de av pilarna angivna riktningarna. Under kolvens nedåtgående, kraftutvecklande slag verka vevstakarna 3, 4 vridande på axlarna 7, 8 under en vinkel av vevcirkeln, som väsentligt överstiger 180° , varvid det på vevaxlarna under närmelsevis hela denna vinkel verkande vridande momentet håller sig mycket stort och närmelsevis likformigt, på grund varav maskinens effekt blir i avsevärd grad större än vid hittills kända anordningar av ifrågavarande slag.

Patentanspråk:

Anordning för omsättning av en rätlinigt styrd kropp, exempelvis kolven i en kolvmaskin, medelst tvenne vevstakar och motsvarande vevar är förbunden med tvenne med varandra parallella eller närmelsevis parallella, på

var sin sida om och symmetriskt i förhållande till den rätlinigt styrda kroppens rörelsebana anordnade axlar, kännetecknad därav, att vevstakarnas längd är så avpassad i förhållande till vevradien och avståndet mellan de båda axlarna, att vinkeln mellan de båda vevstakarna vid det ena ändläget av den rätlinigt styrda kroppen är obetydligt mindre än 180° .

(Härtill en ritning.)

Stockholm 1924. P. A. Norstedt & Söner.

Offentliggjord den 28 augusti 1924.

Till Patentet N^o 57377.

