

DANSK



PATENT

Nr.

11711.

# BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 25. JANUAR 1909.

Frøken ULRIKKE SARA ELISABETH MAGIUS,  
 NYRAAD FLORKE I VORDINGBORG LANDSOGN UNDER PRÆSTØ AMT.

## Anordning ved Spindeldukker til Drejebænke.

Patent udstedt den 11. Januar 1909, beskyttet fra den 18. Februar 1908.

(Klasse 38: Træbearbejdelse og Redskaber dertil m. m.)

Den foreliggende Opfindelse angaar Spindeldukker til Drejebænke. Opfindelsen bestaar i, at Spindeldukkens Patron eller Planskive er forsynet med en efter en Diameter paa Skiven forskydelig Plade, som bærer en drejelig Skive, paa hvilken den Genstand, der skal bearbejdes, kan anbringes. Ved en Forskydning af Pladen kan Genstanden indstilles i en passende Afstand fra Omdrejningsaksen, og man kan derfor ved Drejning frembringe Cirkellinier, som er excentriske i Forhold til Genstandens Midte.

Ved dernæst at dreje Skiven saaledes, at den indtager en Række paa hinanden følgende Stillinger, kan man frembringe flere i hinanden gribende Cirkelbuer og saaledes forsyne Genstanden med et guilocheringlignende Mønster, som dog udelukkende bestaar af Cirkelbuer.

Opfindelsen er fremstillet i en Udførelsesform paa Tegningen, hvor

Fig. 1 viser en Spindeldukke af den omhandlede Art set fra Siden,

Fig. 2 Planskiven eller Patronen set forfra,

Fig. 3 samme i lodret Længdesnit samt Fig. 4 og 5 forskellige Mønstre.

Paa Spindelen *a* er anbragt en Planskive *b*, i hvilken findes en diameteral, svalehaleformet Kulissestyring *c* for en forskydelig Plade *d*. Langs med Kulissen findes en passende Inddeling *f* og paa Pladen *d* en Aflæsningsstreg *g*.

I Pladen *d* er indsat en Tap *h*, omkring hvilken en Skive *k* er drejelig. Denne Skive bærer Fastholdeanordninger, f. Eks. en Skrue *m*, til den Genstand, som skal bearbejdes. Skiven *k* er langs Kanten forsynet med en Inddeling *n* i Grader, og paa Pladen *d* findes et hertil svarende Aflæsningsmærke *p*.

Naar Pladen *d* og Skiven *k* er bragt til at indtage den ønskede Stilling, fastholdes begge disse Dele samtidig ved Hjælp af to over Skiven gribende Arme *q*, som med den ene Ende er befæstet til Planskiven *b* ved Hjælp af to Skrue *r*, og hvis anden Ende er bøjet om Planskivens Kant og forenet paa dennes Bagside.

Ved Hjælp af en Skrue *s* kan Armene *q* trykkes fast mod Skiven *k*, hvorved dennes Drejning saavel som Pladen *d*'s Forskydning er hindret.

For at afbalancere Skiven *k* under Omdrejningen er der anordnet en med en Arm forsynet Kontravægt *t*, som kan indstilles i større eller mindre Afstand fra Omdrejningsaksen og fastholdes af en Skrue *u*.

Dersom man skal fremstille det i Fig. 4 viste Mønster *v*, der bestaar af lige store Cirkler med Centrum i paa hinanden følgende Punkter paa Cirklen *w*, forskydes Pladen *d* først, indtil et af Cirklen *w*'s Punkter befinder sig i Omdrejningsaksen, d. v. s., man indstiller Mærket *g* paa den Inddeling paa Skalaen *f*, der svarer til Længden af Radius i Cirklen *w*. Derefter indstiller man ved Drej-

ning af Skiven  $k$  forskellige Inddelinger paa Skalaen  $h$  paa Mærket  $p$ . Paa denne Maade bringer man efterhaanden Punkterne i Cirklen  $w$  ind i Omdrejningsaksen, og Arbejdsstaalet, der er anbragt i en fast Forsætter, kan da efterhaanden beskrive Cirklerne i Mønstret  $v$ . Dersom man skal fremstille Mønstret  $x$ , forskydes Pladen  $d$  et Stykke svarende til Radius i Cirklen  $y$ , og forskellige Punkter i denne føres derpaa ved Drejning af Skiven  $k$  ind i Omdrejningsaksen. Pladen  $d$  bør udøve en vis større Modstand mod Forskydning, for at dens Stilling ikke skal forrykkes, naar Armene  $q$  løsspændes. Denne Løsspænding med paafølgende Fastspænding kan ved den viste Anordning foregaa meget let og hurtigt, hvilket ogsaa er nødvendigt, da denne Operation idelig gentages.

Dersom man skal fremstille det i Fig. 5 viste Mønster  $z$ , der bestaar af Halvcirkler med aftagende Dybde mod Enderne, kan man paa Spindelen  $a$  anbringe en Muffe  $z$ , der er forsynet med en fremspringende Kam i Form af en i sig selv tilbageløbende Skruegang  $2$ , som griber ind i et Indsnit i en paa Stellet fast anbragt Klods  $3$ . Naar den bag Spindelen siddende Pinolskrue  $4$  løsnes, vil Spindelen  $a$  under Omdrejningen bevæges jævnt frem og tilbage, og Arbejdsstykket vil derfor under hver Omdrejning nærme sig til og fjerne sig fra Staalet. Naar dette indstilles paa rette Maade, vil man kunne fremstille

Halvcirkler med aftagende Dybde mod begge Ender.

Formen for Kammen  $2$  kan varieres saaledes, at Spindelen bevæger sig mere end een Gang frem og tilbage for hver Omdrejning.

Anordningen kan benyttes saavel ved Træ- som ved Metaldrejbænke.

### Patentkrav.

1. Anordning ved Spindeldukker til Drejbænke, karakteriseret ved en i en diametralt anordnet Kulisser paa Planskiven  $b$  forskydelig Plade  $d$ , som kan indstilles i Forhold til en passende Skala  $f$ , og paa hvilken en langs Kanten inddelt Skive  $k$ , der bærer Arbejdsstykkets Fastholdeanordninger, er drejelig, hvorhos Skiven  $k$  og Pladen  $d$  kan fastholdes i vilkaarlige Stillinger ved Hjælp af Arme  $q$ , der er befæstet til Planskiven  $b$ 's Forflade, og som kan trykkes mod Skiven  $k$  ved Hjælp af en mod Planskivens Bagflade virkende Skrue  $s$ .

2. Ved den i Krav 1 angivne Spindeldukke den Anordning, at Spindelen er bevægelig i sin Længderetning og forsynet med en Kam af passende Form, som kan glide i en fast Styring paa Stellet, saaledes at Spindelens Bevægelse i Længderetningen bliver afhængig af dens Omdrejning.

Henhører til Beskrivelsen af

Dansk Patent N<sup>o</sup> 11711

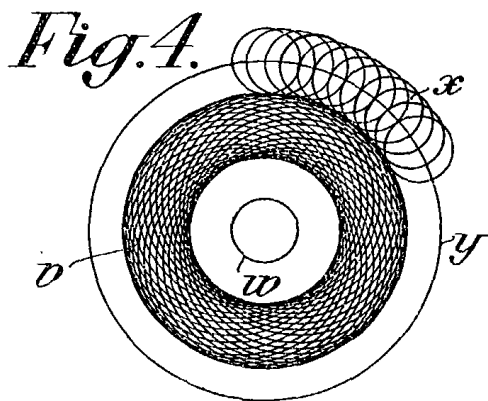
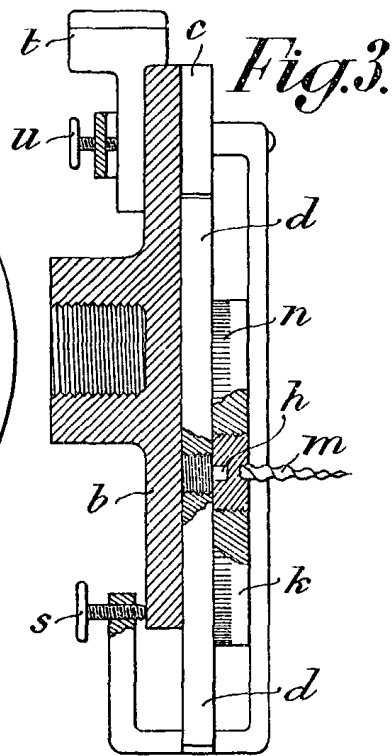
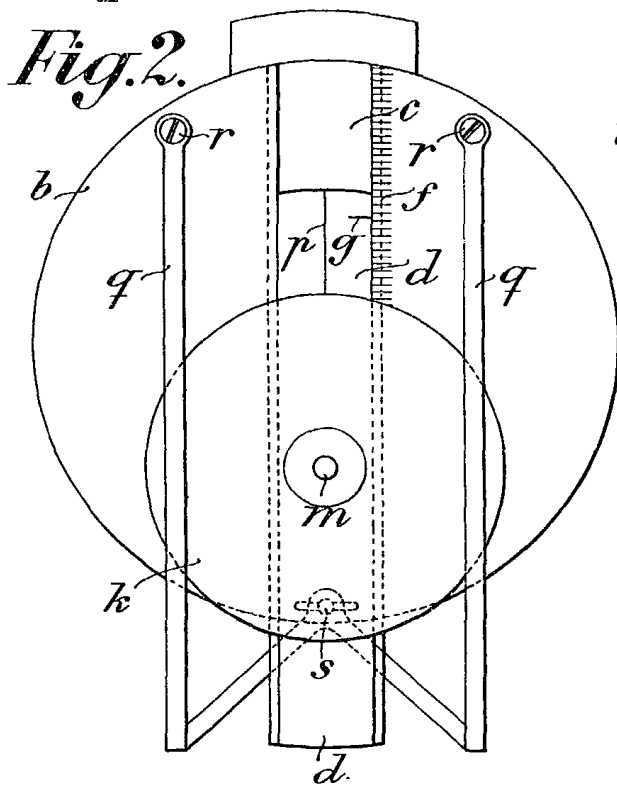
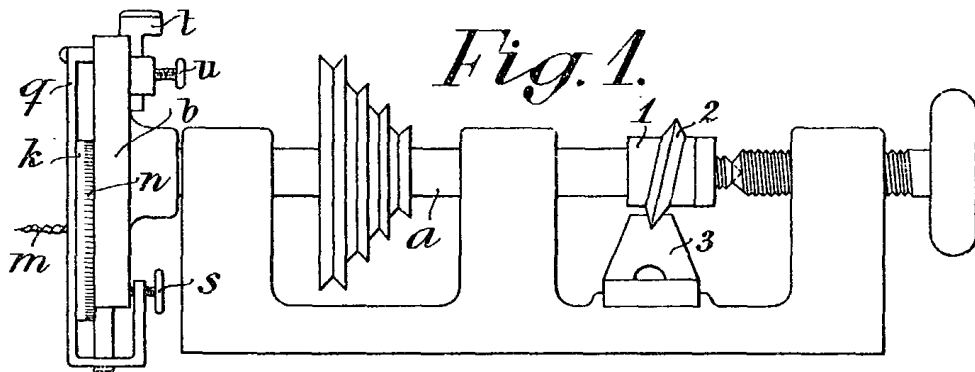


Fig. 5.

