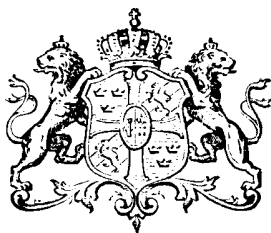


PATENT

N^o 19606.

BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

J. P. JOHANSSON,

ENKÖPING.

Regleringsanordning för kopparslagarehammare.

Klass 43: a.

Patent i Sverige från den 29 augusti 1904.

Denna uppfinning afser en anordning för reglering af slagets styrka vid sådana s. k. kopparslagarehammare af den kända stjärt-hammaretypen, där det vridbart uppburna hammarskaftets yttre ände påverkas af ett tandhjul, medan den emellan vridningspunkten och hammarhufvudet belägna delen står under inverkan af en fjäder. För åstadkommande af en dylik reglering har man redan anbragt tandhjulets axel i ett slags vagg, så att hjulet kunnat inställas mer eller mindre nära skaftänden, och hjultänderna således kunna inverka på denna under längre eller kortare tid, hvarigenom slagstyrkan förändras. Föreliggande uppfinning afser en annan konstruktion för samma ändamål, hvilken medgifver en stadigare lagring af tandhjulets axel och stadigare gång hos hammaren än den nyss omnämnda. Uppfinningen består däruti, att tandhjulets axel är anbragt excentriskt i skifvor, som äro vridbara i hammarstolen, så att man genom skifvornas vridning i en större eller mindre vinkel kan förflytta tandhjulet mer eller mindre nära intill hammarskaftets ände. Då tandhjulet befinner sig nära hammarskaftet, komma hjulets tänder att gripa mer öfver skaftänden och att vid hjulets vridning under en längre tid anligga emot nämnda ände, hvarigenom hufvudet kommer att upplyftas högre och den på skaftet verkande fjädern att spännas mera, så att slagets styrka ökas. Förhållandet blir motsatt, om tandhjulet inställes så, att det kommer längre från hammarskaftet.

En utföringsform af uppfinningen förtydligas å bifogade ritning, där fig. 1 i sidovy och fig. 2 i vertikal sektion efter linjen 2—2 (fig. 1) visa den här afsedda hammaren.

a är hammaren, hvars skaft *b* ungefär på midten uppbäres af en uti en bygel *c* lagrad axel *d*. Bygeln *c* är fäst vid en ram *e*, som kan inställas på olika höjd i en fotplatta *f*, och hvars öfre, horisontella del *e*¹, i hvilken finnes en öppning för tandhjulet *g*, uppbär två lager *h*. Tandhjulets *g* axel *i* är excentriskt lagrad i två skifvor *k*, hvilka i sin tur äro lagrade i de nyssnämnda lagren *h* samt förenade med hvarandra medelst en bygel *k*¹, som kan förflyttas med tillhjälp af ett handtag *k*². För att efter skedd inställning fasthålla skifvorna *k* kan öfre delen af ettdera af lagren *h* åtdragas medelst en vingmutter *h*¹. Axeln *i* kan på ena änden vara försedd med en vef, om hammaren skall drivas för hand, eller med en remskifva, om hammaren skall drivas med maskinkraft.

Såsom redan är nämnt, kan ramen *e* inställas i olika höjdlägen i en fotplatta *f*, hvori den fasthålls medelst skruvar *f*¹ eller på annat lämpligt sätt. Denna anordning har till ändamål att möjliggöra bearbetning af föremål af olika storlek, så att man kan inställa hammaren alltefter städets höjd. Till uppbärande af det till utsmidning afsedda föremålet användes, såsom brukligt, en stång *o*, hvilken är stucken genom ramens *e* vertikala ständare, hvilka för detta ändamål äro försedda med långsgående springor. Stången

o är fast vid fotplattan medelst en bygel p och kan antingen direkt uppbära det till bearbetning afsedda föremålet eller också vara försedd med ett löstagbart städ, å hvilket föremålet kan anbringas.

Anordningen verkar på följande sätt. Vill man hafva kraftiga slag med hammaren, skjutes handtaget k^2 ifrån hammarskäftet, ty därigenom förflyttas tandhjulet g mot nämnda skäft, hvars ände därigenom kommer i beröring med hjulets tänder under en längre tid och således nedpressas ett längre stycke, hvilket har en kraftigare spänning af fjädern m och således ett kraftigare slag till följd. Vill man däremot frambringe mindre kraftiga slag, föres handtaget k^2 mot hammaren, då tandhjulet g flyttas bakåt från skäftet, så att

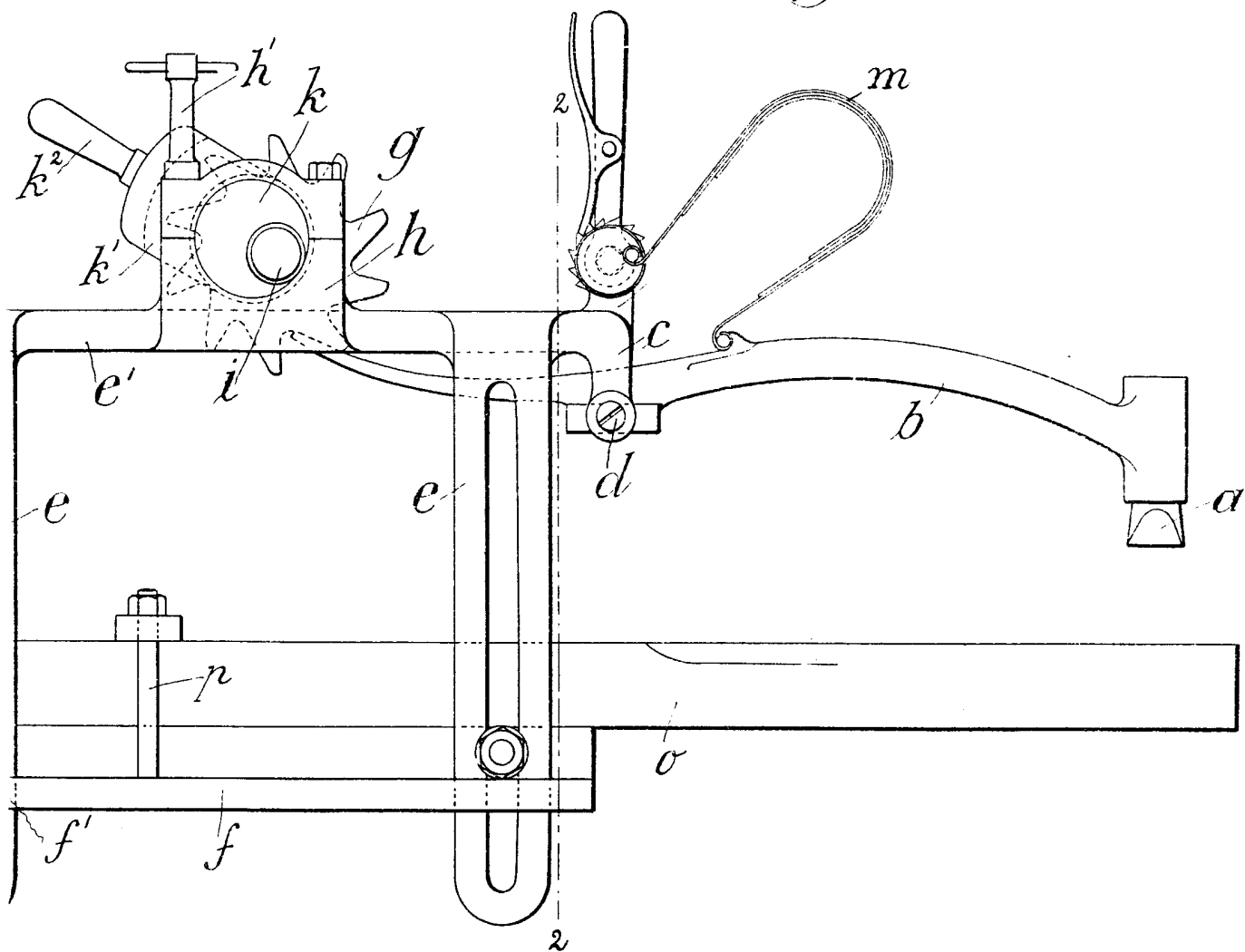
tänderna ett kortare tidsmoment beröra skäftänden och således hoppessa fjädern mindre.

Patentanspråk:

Regleringsanordning för kopparslagarehammare, där det vridbart uppburna hammarskäftets ena ände påverkas af ett tandhjul, medan den emellan vridningspunkten och hufvudet belägna delen af skäftet står under inverkan af en fjäder, kännetecknad däraf, att tandhjulets axel är anbragt excentriskt i runda, i stativet lagrade skifvor, genom hvilkas vridning tandhjulet kan förflyttas mot eller från hammarskäftets ände.

(Härtill en ritning.)

Fig: 1.



F.F.G. 2.

