

PATENT



№ 36093.

# BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

ENKÖPINGS MEK. WERKSTADS AKTIEBOLAG,

ENKÖPING.

Rörtång.

(Uppfinnare: J. P. Johansson.)

Klass 84.

Patent i Sverige från den 28 juni 1912.

Föreliggande uppfinning avser en förbättring av sådana redan kända rörtänger, vilka bestå av två i varandra trädde, med gripkäftar försedda skänklar, av vilka den ena stödes och uppbäres av en på den andra skänkeln stucken hylsa, som i sin ordning nedtill vilar mot en på skänkeln påskruvad ställmutter.

Förbindelsen emellan hylsan och den av denna uppburna skänkeln åstadkommes vid dessa äldre konstruktioner medelst en nit, som tjänar som axel vid skänkeln vridning i förhållande till hylsan.

Enligt föreliggande uppfinning ersättes emellertid denna nit med en i hylsan anbragt cirkelsegmentformad klack, ledande i och fasthållen av en på motsvarande sätt formad urtagning i den ena skänkeln käfthuvud, varigenom flera viktiga fördelar vinnas, av vilka må framhållas, att

1) centrum för skänklarnas vridning vid tångens gripande omkring arbetsstycket kan förläggas var helst man önskar, icke blott vinkelrätt mot utan även parallellt med skänklarnas längdriktning, enär klackens centrum icke är beroende av hylsans utsträckning såsom vid användande av nit är fallet, utan kan man, såsom vid en del specialtänger är lämpligt, förlägga centrum inuti den av hylsan icke uppburna, i förhållande till arbetsstycket fasta skänkeln. Att på detta sätt hava möjlighet att reglera centrumets läge är av stor betydelse, enär det vid en del arbeten är förmånligare att äga en tång, vid vilken

den rörliga käftens rörelse sker vinkelrätt mot arbetsstycket, medan vid andra tillfällen åter en tång med en mera tangentiell rörelse hos käften i förhållande till arbetsstyckets yta kan anses vara önskvärd.

2) när tången är hopsatt ingriper klacken på hylsan i urtagningen i skänkelhuvudet, så att hylsan medföljer detsamma vid skänklarnas inbördes förskjutning, vilket är av stor praktisk betydelse vid tångens handhavande.

3) den slityta, som erhålles vid rörelsen emellan käften och hylsan enligt föreliggande uppfinning är större, än vid de gamla konstruktionerna, varför föreliggande tång blir betydligt varaktigare, samt

4) tången kan på ett ögonblick söndertagas, så att de olika delarna mycket hastigt kunna ersättas med nya.

A bifogade ritning visas några utföringsformer av uppfinningen.

Fig. 1 visar tången i sin helhet, sedd från sidan i genomskärning, fig. 2 visar den undre, med en urtagning försedda käften jämte en del av dess skänkel, likaledes i genomskärning, medan fig. 3 är den på motsvarande sätt formade hylsan. Fig. 4—6 visa en något förändrad utföringsform av själva anläggningen emellan hylsan och den nedre käften, medan fig. 7—9 slutligen åskådliggöra en utföringsform, där rörelsecentrum är förlagt innanför den fasta skänkeln kant. a och b äro tångens båda käftar med sina resp. skänklar c och d. Skänkeln d kan exempelvis vara bockad av plåt, så att den får en U-formig

tvärgenomskärning, och dess för slitningen mest utsatta käft eller back b kan av praktiska skäl lämpligen göras utbytbar. Käften b ligger således nedskjuten emellan skänkels d båda sidoväggar såsom synes av ritningen, och är på den mot skänkeln c vända sidan försedd med en cirkulär urtagning e (fig. 2), mot vilken svarar en på motsvarande sätt cirkelsegmentformad klack h på hylsan f, vilken klack inskjuter i nämnda urtagning e och därigenom giver skänkeln d en säker vridningspunkt och en stark stödyta vid käftarnas hoptryckning, på samma gång den förbinder hylsan f med käftan b, så att hylsan vid tångens omställning alltid medföljer käftens b och skänkels d rörelse i förhållande till skänkeln c.

För att göra tången starkare kan man lämpligen såsom i fig. 4—6 visas förse skänkels d båda sidor vid klackens h inträde i skänkeln med cirkelformade anliggningsytor k med samma centrum i som klacken h, vilka ytor därvid bringas att stöda mot på motsvarande sätt formade ansatser l på hylsan.

Fig. 7—9 visa tångens konstruktion, när rörelsecentrum i är så placerat, att det faller innanför den fasta skänkels c framkant. För övrigt är denna konstruktion identisk med de föregående.

Vid omställning av tången förfäres på vanligt sätt, i det att om tången skall inställas för en större vidd, ställmuttern g nedskruvas efter den gängade skänkeln, varefter man genom dragning i skänkeln d och skjutning i skänkeln c tvingar skänklarna att förskjuta sig inbördes, tills hylsan genom anslag mot muttern förhindrar vidare rörelse. Skall tången inställas för en mindre gripvidd, skjutes först skänkeln d och den med denna genom klacken h och urtagningen e förbundna hylsan i riktning mot käftan a, varefter ställmuttern efterskruvas. Om ställmuttern g bortskrivas helt och hållet kan hylsan och

skänkeln d skiljas från skänkeln c, samtidigt som hylsans f klack eller urtagning därvid kan uttagas från sin plats inuti käftan b, så att hylsan blir fri från skänkeln.

#### Patentanspråk:

1:o) Vid rörtänger bestående av två i varandra trädde, med gripkäftar försedda skänklar, av vilka den ena, i förhållande till arbetsstycket rörliga skänkeln fullständigt uppbäres av en på den andra, fasta skänkeln stucken hylsa, nedtill anliggande mot en pågängad ställmutter, den anordningen att hylsans (f) övre ände är försedd med en cirkelsegmentformad klack (h), vars korda anligger emot den övre, framåt vända, mot den rörliga skänkels käft (b) riktade, plana delen av den fasta skänkeln (c), och som ledar i och fasthålls av en i den rörliga skänkels (d) käft (b) anbragt cirkelformad urtagning (e), varigenom uppnås möjlighet att förlägga vridningscentrum (i), d. v. s. den cirkelsegmentformade klackens (h) och den cirkelformade urtagningens (e) centrum var helst man önskar icke blott i en riktning, vinkelrät mot den fasta skänkeln (c), utan även parallell med densamma, varjämte hylsan (f) alltid tvingas medfölja den rörliga skänkeln (d) vid dennas förskjutning i förhållande till den fasta (c).

2:o) Vid den i patentanspråket 1:o angivna rörtången den anordningen, att skänkeln (d) vid klackens (h) inträde i skänkeln är försedd med vid sidorna liggande cirkelsegmentformade klackar (k), mot vilka svara på motsvarande sätt formade urtagningar (l) i hylsan (f).

3:o) Vid den i patentanspråket 1:o angivna rörtången den anordningen att käftan b är utbytbar och försedd med urtagningen (e).

(Härtill en ritning.)

Fig: 1.

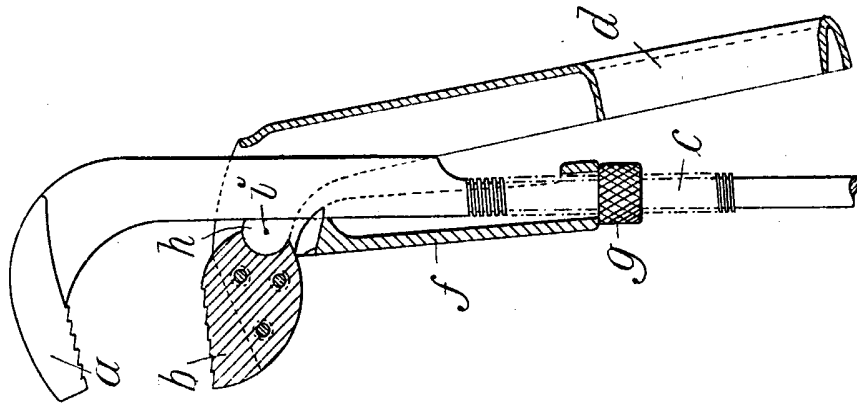


Fig: 2.

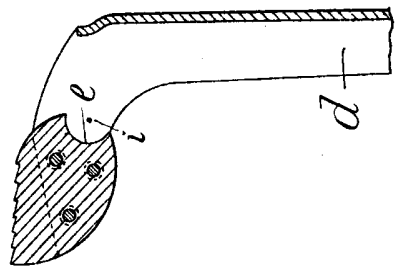


Fig: 3.

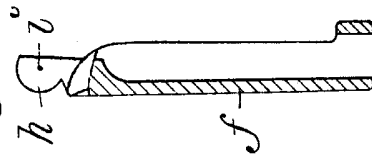


Fig: 4.

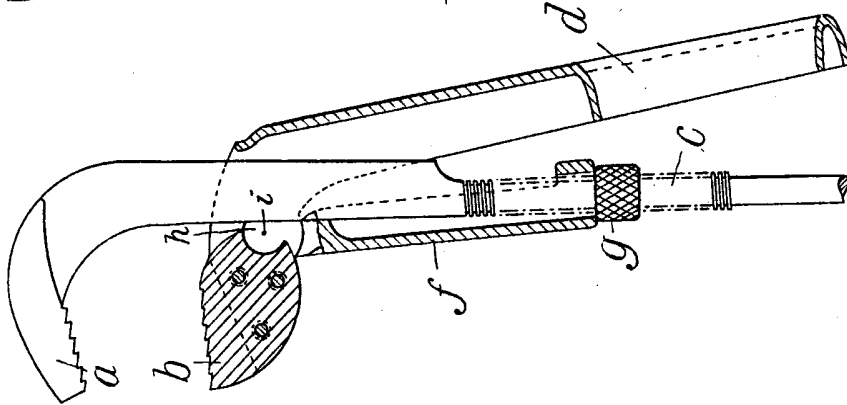


Fig: 5.

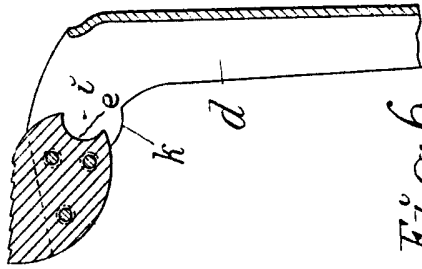


Fig: 6.

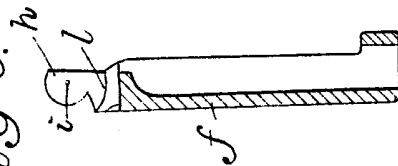


Fig: 7.

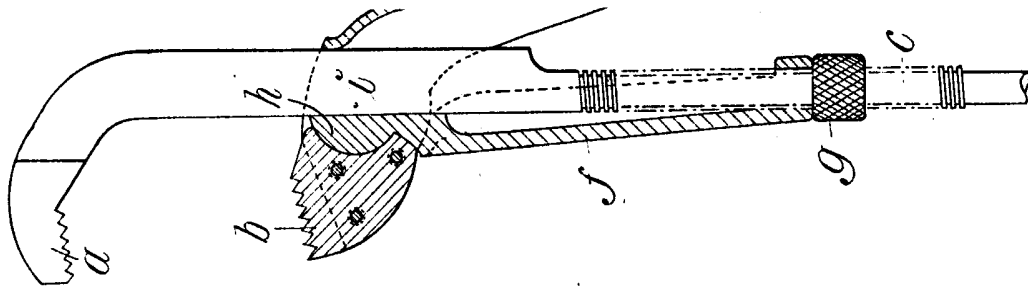


Fig: 2.

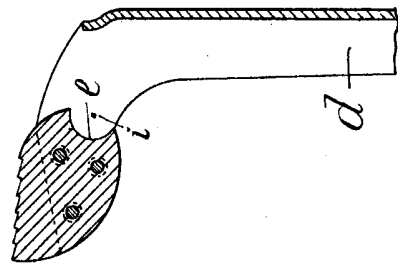


Fig: 4

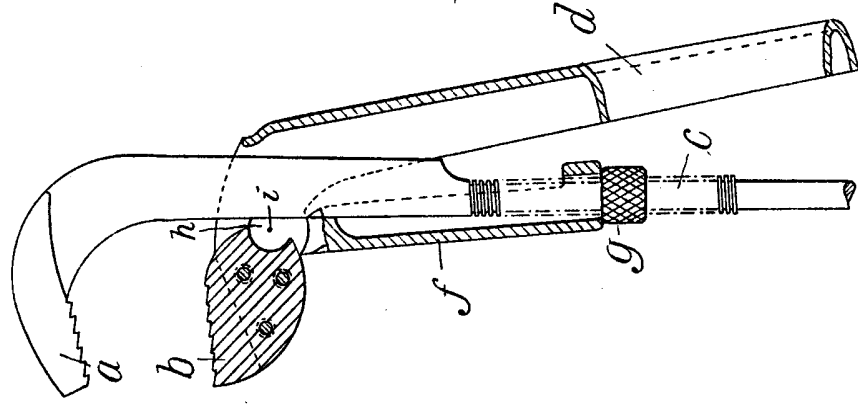


Fig: 5.

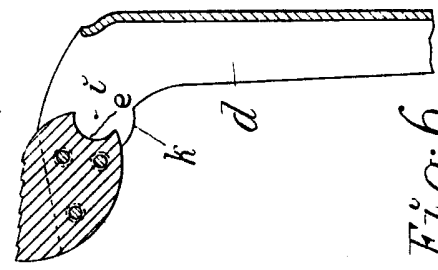


Fig: 3

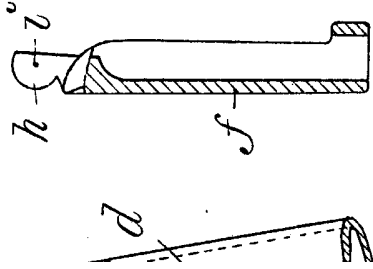


Fig: 6.

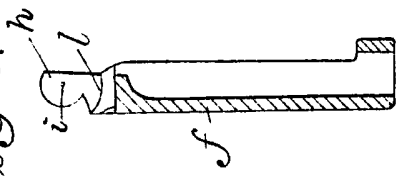


Fig: 7.

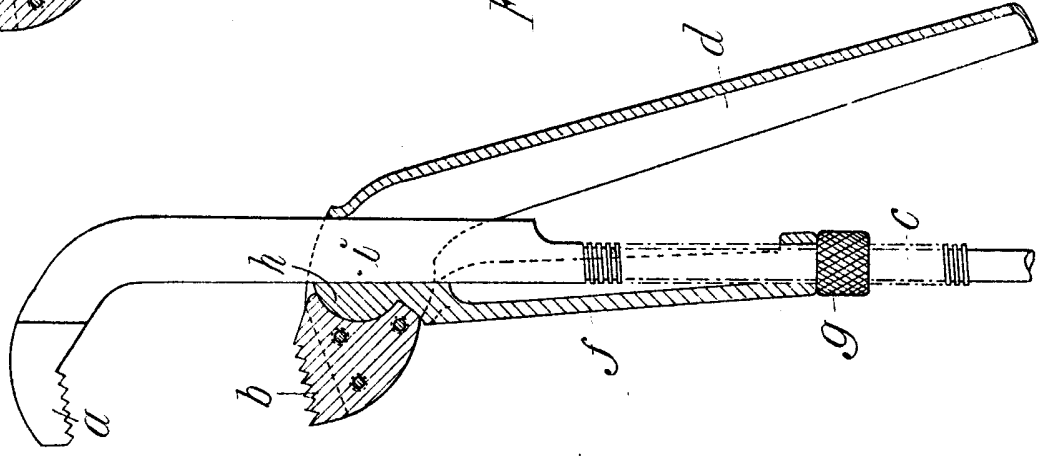


Fig: 8.

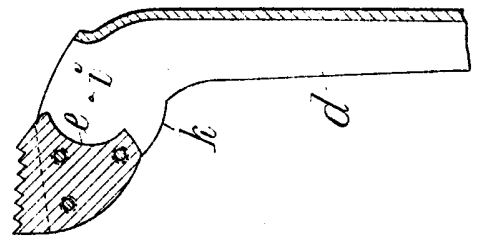


Fig: 9.

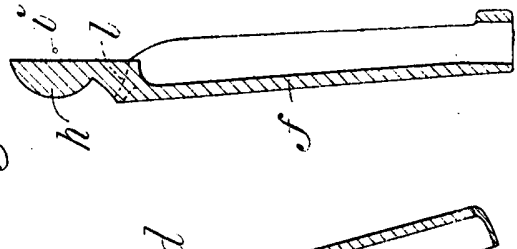


Fig: 1.

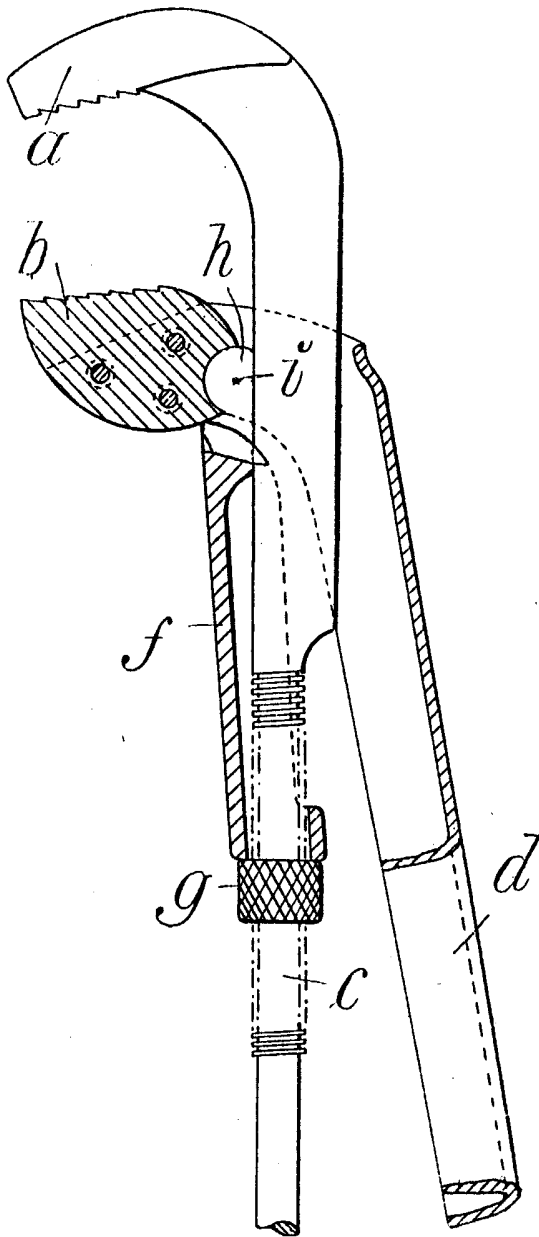


Fig: 2.

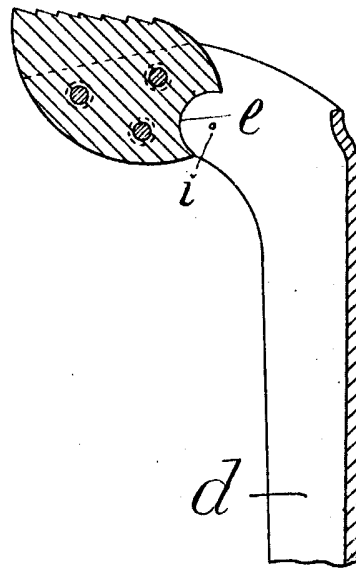


Fig: 3.

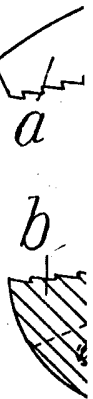
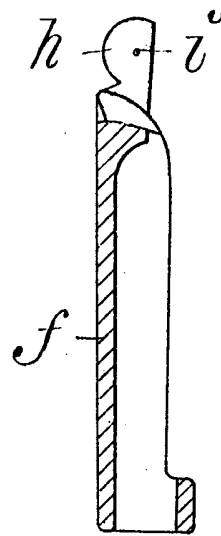


Fig: 2.

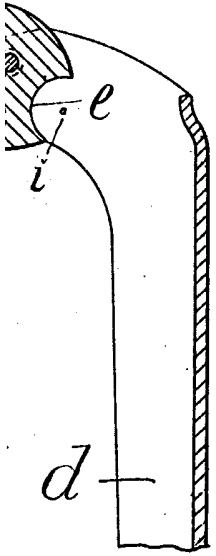


Fig: 3.

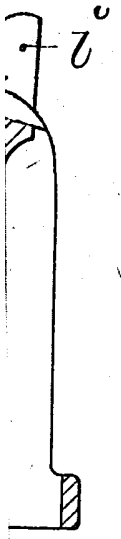


Fig: 4.

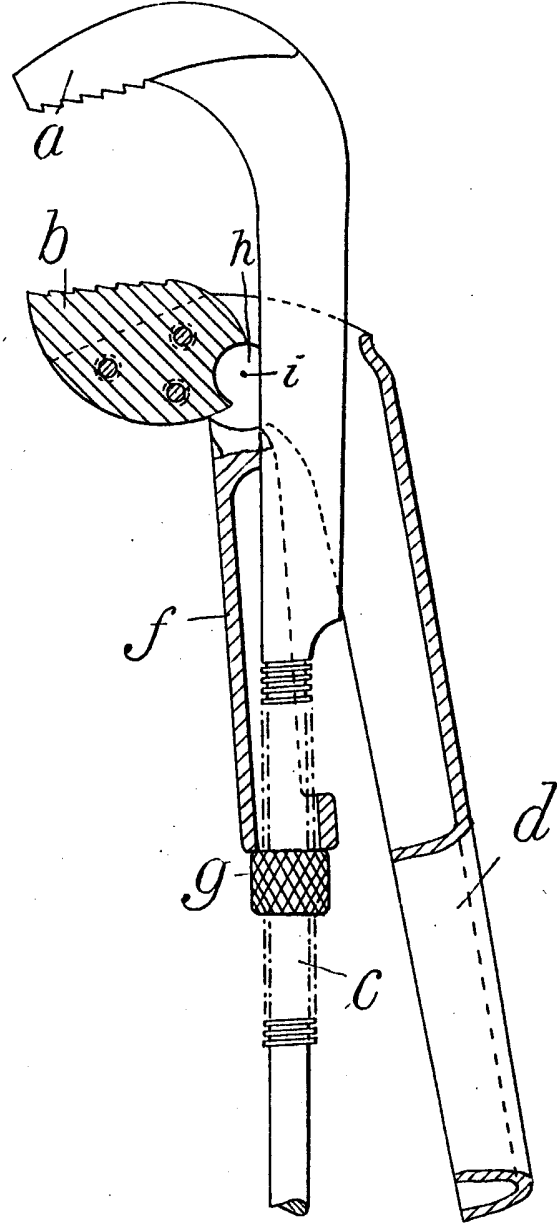


Fig: 5.

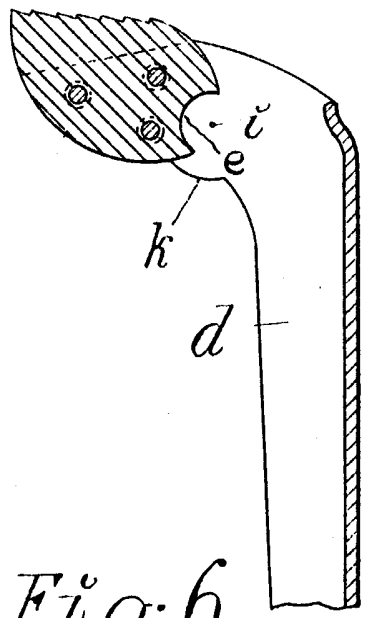


Fig: 6.

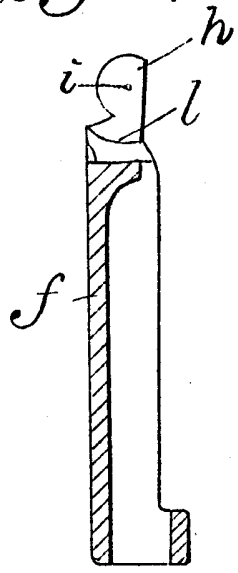


Fig: 7.

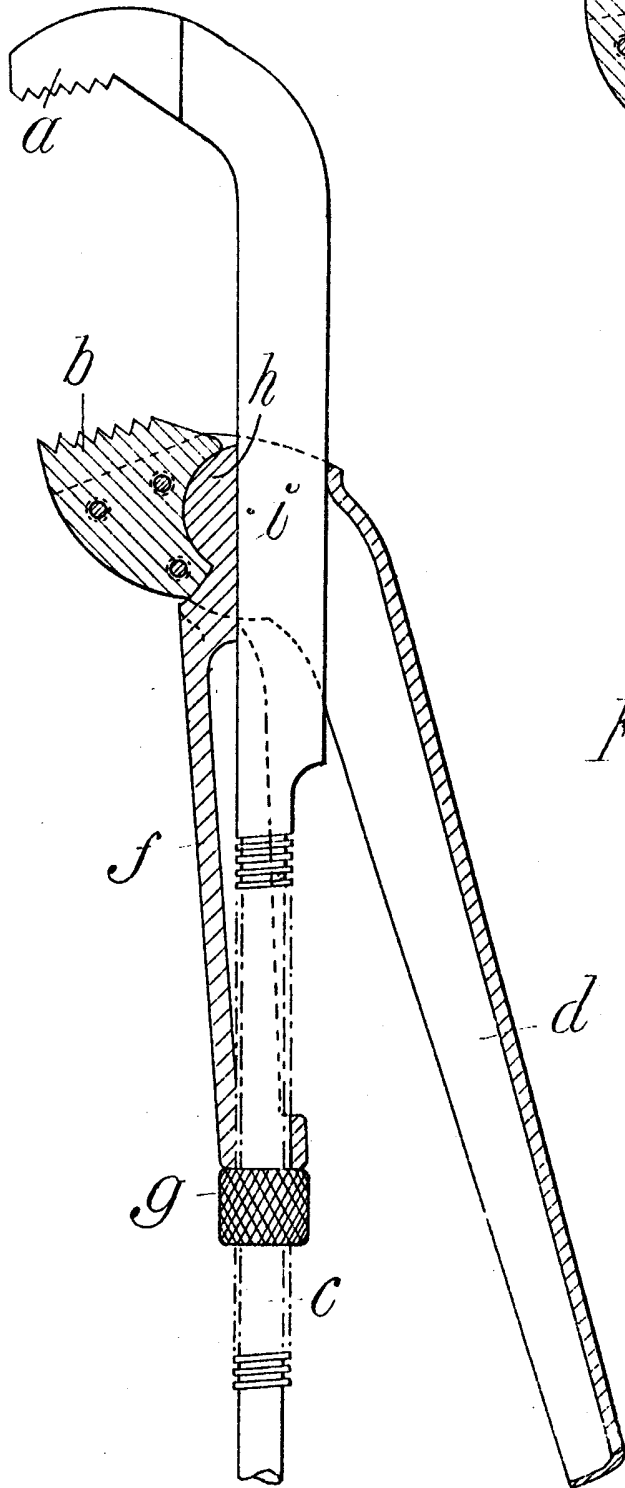


Fig: 8.

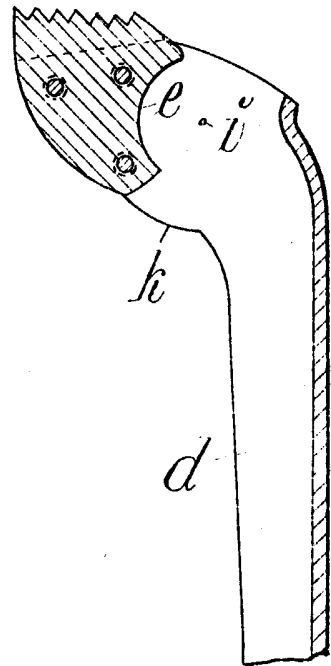


Fig: 9.

