

Intyg



Inbedd att i egenskap av läkare göra ett uttalande angående en ny numera i marknaden utkommen sågtyp, som är avsedd att underlätta skogsarbetarnas tungsamma skogsfällningsarbete, får jag härmed avgiva följande utlåtande:

Principen med den nya sågtypen, den s. k. Lejonsvansen, är på grund av dess speciella konstruktion genomsågning av trädet genom dragning av sågen, under det att de äldre sågarna äro avsedda att skjutas genom trädet. Ur rent fysiologisk kraft- och muskelbesparande synpunkt måste utan förbehåll erkännas, att den nya sågtypen äger obestridliga fördelar framför den gamla s. k. skjutsågen. För skjutning av en såg genom trädet kräves jämte ianspråktagande av arm- och skuldermuskulaturen även användning av bukpressen med på grund av ökat s. k. intrathoracalt tryck försvårad hjärtverksamhet i förening med en ökad blodstockning åt huvudets och hjärnans kärl, eller med andra ord själva skjutningsrörelserna verka betydligt mera påfrestande på såväl hjärtat som kroppens hela kärlsystem i övrigt. Genom dragning av en såg kommer huvudsakligen arm- och skuldermuskulaturen till användning, och endast i obetydlig grad bukpressen. Med hänsyn till kroppsmuskulaturens anatomiska mindervärdighet i jämförelse med hjärtat och de större, från hjärtat utgående kärlen, är användningen av kroppsmuskulaturen ur hälsosynpunkt betydligt mindre riskabel än en ständig påfrestning av hjärtverksamheten, vilket senare blir en oundviklig följd vid bruket av skjutsågen.

Då alltså dragsågen såväl ur hälso- som ur kraftbesparingssynpunkt innebär större fördelar och mindre kraftansträngning för skogsarbetaren, får jag avgjort uttala mig till dragsågens förmån och varmt rekommendera densamma vid skogsavverkningsarbeten.

Östersund den 4 augusti 1929

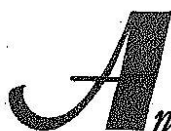
Torsten Åstrand

Förste stadsläkare

KAROLINSKA INSTITUTETS

Histologiska Avdelning

Stockholm den 23 augusti 1929



Anmodad att ur principiell synpunkt yttra mig över en av Aktiebolaget Vikingsågar i Lidköping införd, ny sågtyp, ber jag att få framhålla följande:

Den äldre, hittills brukliga sågtypen är så konstruerad, att sågens tänder skära, då densamma skjutes i riktning från den sågande — "skjutsågar".

Den nya sågen ("Lejonsvans") är däremot konstruerad så, att dess tänder skära, när densamma drages till den sågande — "dragsåg".

Vid dragning av sågen påfrestas i första hand armbågsledens böjmuskler och vid skjutning dess sträckmuskler. Då böjmusklerna hos människa normalt äro omkring 60% starkare än sträckmusklerna, är det tydligt, att en dragsåg med hänsyn till armkraften är en skjutsåg vida överlägsen.

Vidare äro bälens (ryggens) sträckmuskler kraftigare än dess böjmuskler. Då de förras kraft kan utnyttjas vid sågning med dragsåg, under det att de senare huvudsakligen tagas i anspråk vid arbete med skjutsåg, är det tydligt, att dragsågen även ur denna synpunkt är fördelaktigare än skjutsågen.

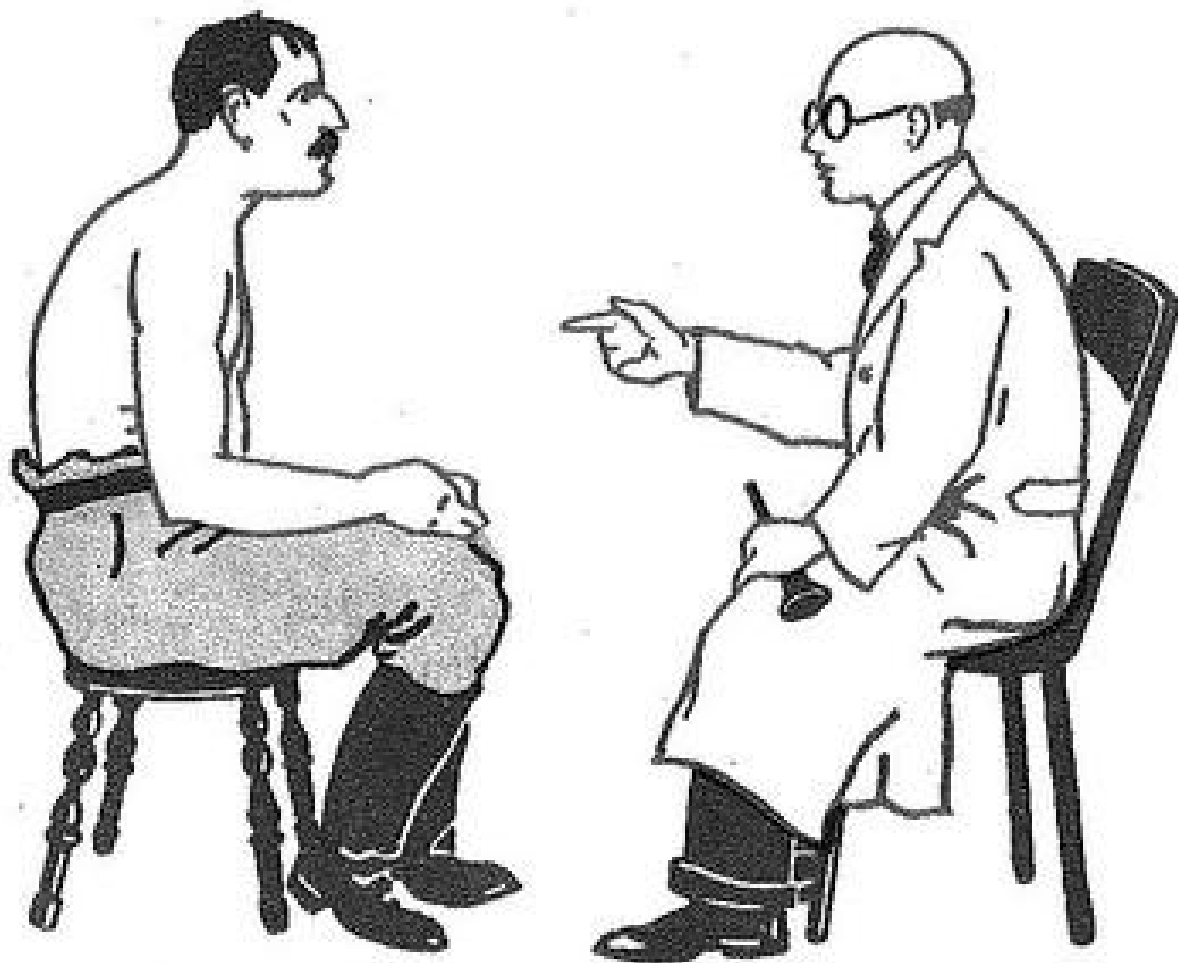
Sammanfattande får jag därför förklara, att jag ur fysiologisk synpunkt finner den nya dragsågen äga påtagliga fördelar framför de äldre skjutsågarna.

Gösta Häggqvist

Professor

Vad Läkarevetenskapen säger om dragsågen

LEJONSVANSEN



Läkaren säger:

”Edert hjärta är överansträngt av det tunga skogsarbetet. Gör ett försök med den nya sågen, dragsågen, som mindre frestar på hjärta och blodkärl och ändock lär arbeta lättare och fortare.”

Läs intygen å omstående sida

Vad Skogsarbetarne säga om

LEJONSVANSEN

ha vi tidigare i ett otal intyg framhållit.

Vad göres oss mer vittne behov

Likarne rekommendera sägen såsom mindre ansträngande för kroppens viktigaste organ, hjärtat och blodkärlen. Den vane sågaren intygar, att han med mindre arbete uppnår bättre resultat än med andra sågar.

Köp alltså en "Lejonsvans" och använd den efter våra anvisningar. Förtrötts ej, om resultatet de första dagarna skulle vara otillfredsställande. Inom kort är Ni en van "Lejonsvansare" och en entusiastisk anhängare av dragsågsystemet.

Stå ej för nära trädet vid sågningen.

Använd att börja med endast hälften av sägen från spetsen räknat, tills Ni kan konsten.

Försök ej fila om sägen efter förut invanda begrepp. Vad Ni lärt i det avscendet om den s. k. skjutsågen passar ej alls för dragsågsystemet. "Lejonsvansen" lämnar vår fabrik med rätt ställning och filning av tänderna, utexperimenterad av vana "Lejonsvansare".

Gör sålunda, och Ni skall förtjäna mer pengar utan att för-
därva hjärta och ådror genom överansträngning.

"LEJONSVANSEN" är framtidens såg.

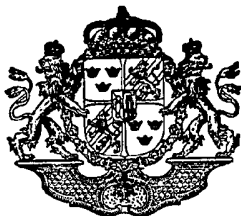
Till salu hos alla välsorterade handlande eller annars direkt från fabriken till ett pris av kr. 12:50 fraktfritt för en 39" såg.

"Lejonsvansen" är patenterad under n:r 67960.



Aktiebolaget
LIDKÖPINGS VIKINGSÅGAR
Tel. 29.127.218. Lidköping Telegraf. SÅGBLAD

PATENT



N^o 67960.

BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

AKTIEBOLAGET LIDKÖPINGS VIKINGSÅGAR,
LIDKÖPING.

Handsåg.

(Uppfinnare: G. A. Möller.)

Klass 38:a 10.

Patent i Sverige från den 31 januari 1927.

Föreliggande uppfinning avser en handsåg med ett i ena änden anbragt handtag, vid vilken den mot handtaget vända kanten av varje sågtand bildar den skärande eggen. Uppfinningen består i huvudsak däri, att den del av handtaget, som är avsedd att omfattas med handen, löper i en riktning, som, räknat utåt från den tandade sågkanten, konvergerar mot den mot handtaget vända kanten av varje sågtand. Genom denna anordning av handtaget, som är av speciell betydelse vid sågar med ifrågavarande tandning, arbetar sig sågen mycket fort in i och genom träet.

Å bifogade ritning visas uppfinningen tillämpad på en fuxsvans.

Såsom framgår av den visade sågtandsprofilen är den mot handtaget vända kanten 1 av resp. sågtand 2 vinkelrät mot sågbladets rörelse-

riktning, och det är denna kant, som bildar den skärande eggen. Den del 3 av handtaget, som är avsedd att omfattas med handen, löper i en riktning, som, räknat utåt från den tandade sågkanten, konvergerar mot den mot handtaget vända kanten 1 av varje sågtand.

Patentanspråk:

Handsåg med blott ett handtag, vid vilken endast den mot handtaget vända kanten av varje sågtand bildar den skärande eggen, så att sågen skär allenast vid rörelse i ena riktningen, kännetecknad däray, att den del (3) av handtaget, som är avsedd att omfattas med handen, löper i en riktning, som, räknat utåt från den tandade sågkanten, konvergerar mot den mot handtaget vända kanten (1) av varje sågtand.

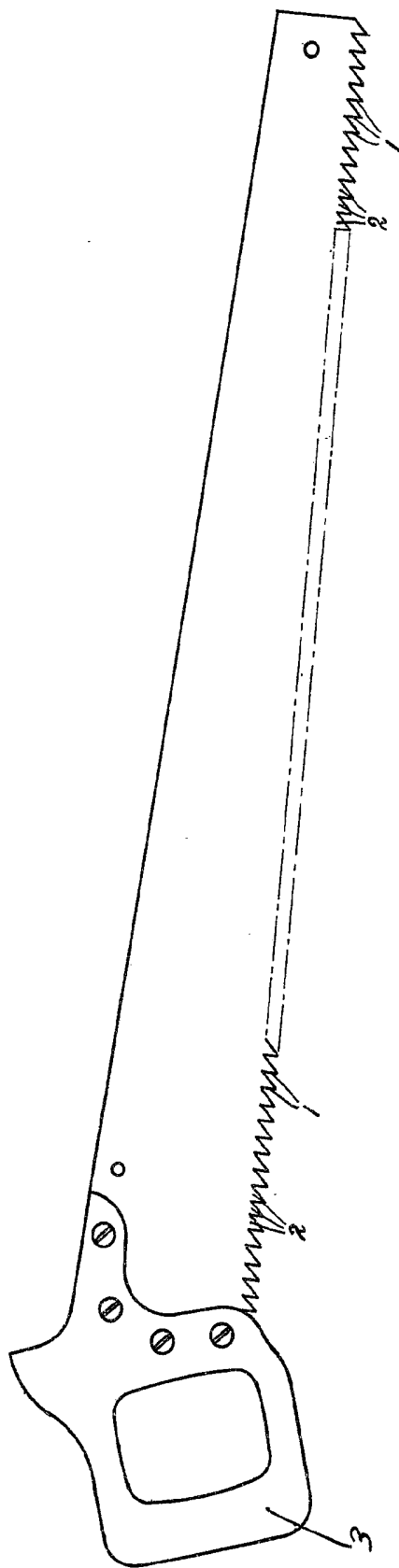
(Härtill en ritning.)

Stockholm 1929. P. A. Norstedt & Söner

Offentliggjord den 27 augusti 1929.

(290089)

Till Patentet N:o 67960.



Generalstabens Litografiska Anstalt