

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 160137 B

(21) Patentansøgning nr.: 1891/86

(51) Int.Cl.⁵ B 27 B 21/02
B 27 G 19/00

(22) Indleveringsdag: 24 apr 1986

(41) Alm. tilgængelig: 26 okt 1986

(44) Fremlagt: 04 feb 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 25 apr 1985 SE 8502001

(71) Ansøger: *SANTRADE LIMITED; P.O. Box 321 CH-6002 Luzern, CH

(72) Opfinder: Tord *Englund; SE

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Rørbøjle-håndspændesav

(56) Fremdragne publikationer

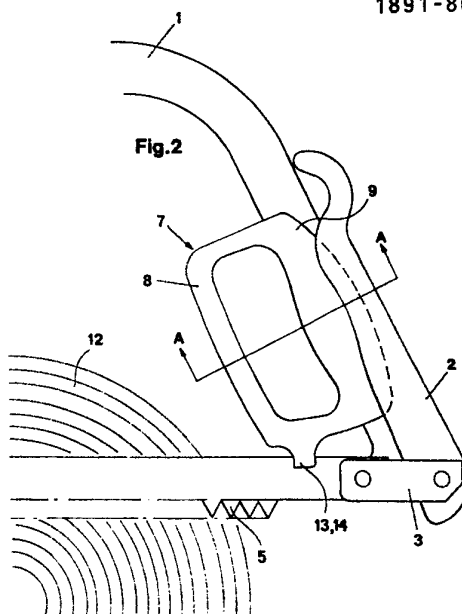
DE off.g.skrift nr. 2016309
US pat. nr. 4349059

(57) Sammendrag:

1891-86

Ved en buesav (1), hvor en spændearm (2) er anbragt til fastspænding af en savklinge (5) på buesaven, kan skader på fingrene ved savning undgås ved, at saven er forsynet med en anordning (7) bestående af en fingerbeskyttelsesbøjle (8) og en grebdele (9), der er således udformet at, den berører og delvis omslutter savbuen, når spændearmen er tilspændt til fastholdelse af savklingen.

1891-86



Opfindelsen angår en rørbojle-håndspændesav med en ved spænding af savklingen mod rørbojlens greb anliggende spændearm og med et udskifteligt, løst i området for rørbojlens greb anbragt håndbeskyttelsesgreb, der er dannet
5 ud i ét og har sidestykker, der delvis omgiver rørbojlens greb, idet den spændte spændearm støtter mod håndbeskyttelsesgrebet.

Fra DE-OS 2 016 309 kendes en sådan rørbojle-håndspændesav, ved hvilken grebet til skåning af hånden, der fatter om rørbojlens greb, og til samtidig forhindring af beska-
10 digelser af hånden har et på dette optrukket beskyttelsesorgan af plast, der i savretningen er forsynet med en i savklingens centrum liggende udbredelsesribbe, som
15 har en håndbred, indvendigt af en kurvebueformet begrænsningsribbe omgivet gennemgående udsparring. Mod dette først op på grebet skudte håndbeskyttelsesgreb støtter den derefter anbragte og spændende opadsvungne spændearm.

Ved denne kendte rørbojle-håndspændesav kan det på grebet
20 skudte håndbeskyttelsesgreb let drejes og/eller forskydes, så at beskadigelse af hånden ved pludselig skråstilling af saven ikke kan hindres med sikkerhed.

Formålet for opfindelsen er at angive en rørbojle-håndspændesav af den indledningsvis nævnte art, ved hvilken
25 håndbeskyttelsesgrebet er fastholdt bedre og sikrere, og håndbeskadigelser kan undgås med større sikkerhed.

Dette formål opnås ved, at sidestykkerne af den spændte
30 spændearm presses med rørbojlens greb som angivet i den kendetegnende del af krav 1.

Ved en udførelsesform for opfindelsen består håndbeskyttelsesgrebet af en beskyttelsesbojle og en holdedel, der
35 til sammen danner en parallel trapezformet profil, idet holdedelen har et U-formet tværsnit og med sidestykkerne

omgiver grebet således, at den strækker sig et bestemt stykke over grebets midterlinie.

5 For at forbedre håndbeskyttelsesgrebets holdepunkt på grebet yderligere er håndbeskyttelsesgrebet forsynet med to nedad rettede fremspring, der strækker sig på hver sin side af savklingen.

10 De ved opfindelsen opnåede fordele består særlig deri, at håndbeskyttelsesgrebet sidder sikkert og fast på rørboj- lens greb, så at drejning eller forskydning ikke længere er mulig, hvorved der sikres fuld beskyttelse af hånden, der fører saven.

15 Opfindelsen forklares nærmere ved den følgende beskrivelse af en udførelsesform under henvisning til tegningen, hvor

20 fig. 1 viser en rørbojle-håndspændesav ifølge opfindelsen, set fra siden,

fig. 2 er en forstørret sideafbildning af den bageste del af den i fig. 1 viste sav, og

25 fig. 3 er snit langs linien A-A i fig. 2.

Den i fig. 1 viste sav omfatter en rørbojle 15, som består af et bøjet metalrør med to vinklede partier, som ligger i et fælles plan, og hvoraf det ene tjener som greb. Disse partiers ender er fladtrykte, idet en spændearm 2 er bevægeligt anbragt ved den ene ende. Denne spændearm 2 er ved sin bageste ende forsynet med en holdeliste 3, der er bevægeligt fastgjort til spændearmen. En lignende holdeliste 4 er fastgjort på rørboj- lens 15 anden ende. Hver af disse holdelister 3, 4 har form som en krum metalplade og er forsynet med en stift 6 til fastgørelse af en savklinge 5. Den forreste holdelis-

30

35

te 4 er ved sin ene ende således fladtrykt, at den har en afstand mellem sine ben, der svarer til rørbojls 15 fladtrykte endeform. Den bageste holdeliste 3 er ligeledes fladtrykt, så afstanden mellem dens ben svarer til tykkelsen af spændearmen 2, der er tilsvarende fladtrykt. Mellem den forreste holdeliste 4 og rørbojls 15 ende samt mellem den bageste holdeliste 3 og spændearmen 2 findes traditionelle nitteforbindelser.

Ifølge opfindelsen er et håndbeskyttelsesgreb 7 anbragt ved grebet 1 ved rørbojls 15 bageste ende. Beskyttelsesgrebet 7 består af en beskyttelsesbøjle 8 og en holdedel 9, som er udformet ud i et med hinanden og til sammen danner en parallel trapezformet profil som vist i fig. 1. Holdedelen 9 er U-formet i tværsnit og omfatter to sidestykker 10 og 11, der strækker sig over mere end halvdelen af omkredsen af rørbojls 15 periferiflade og ligger fjedrende an mod denne. Endvidere rækker sidestykkerne 10, 11 så langt bagud, at de skyder ind i spændearmens 2 mod rørbojlen 5 vendende konkave del. Herved presses sidestykkerne 10, 11 hårdere mod grebet 1, hvis beskyttelsesbøjlen 8 trykkes i retning af det træstykke 2, der skal saves i.

For at hindre at håndbeskyttelsesgrebet 7 drejes til siden, når der optræder en tilsvarende kraft ved skråstilling af saven, er der ved håndbeskyttelsesgrebets 7 nedre side udformet to nedadrettede fremspring 13, 14, som strækker sig på hver sin side af savklingen 5 eller holdelisten 3 og omgiver en del af denne.

Et håndbeskyttelsesgreb ifølge opfindelsen kan med fordel også anvendes på rørbojle-håndspændesave med varierende snit. Det kan anbringes efter, at saven i øvrigt er færdiggjort, og det kan også let udskiftes i tilfælde af beskadigelse eller ødelæggelse.

P a t e n t k r a v :

1. Rørbøjle-håndspændesav med en ved spænding af savklin-
5 gen mod rørbøjlels greb anliggende spændearm og med et
udskifteligt, løst i området for rørbøjlels greb anbragt
håndbeskyttelsesgreb, der er dannet ud i ét og har side-
stykker, som delvis omgiver rørbøjlels greb, idet den
spændte spændearm støtter sig mod håndbeskyttelsesgrebet,
10 k e n d e t e g n e t ved, at sidestykkerne (10, 11) af
den spændte spændearm presses mod rørbøjlels (15) greb
(1).

2. Rørbøjle-håndspændesav ifølge krav 1, k e n d e t e g-
15 n e t ved, at håndbeskyttelsesgrebet (7) består af en
beskyttelsesbøjle (8) og en holdedel (9), der til sammen
danner en parallel trapezformet profil.

3. Rørbøjle-håndspændesav ifølge krav 2, k e n d e t e g-
20 n e t ved, at holdedelen (9) har et U-formet tværsnit og
med sidestykkerne (10, 11) omgiver grebet (1) således, at
den strækker sig et bestemt stykke over grebets (1) mid-
terlinie.

4. Rørbøjle-håndspændesav ifølge et hvilket som helst af
25 kravene 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at håndbeskyt-
telsesgrebet (7) er udformet med to nedad rettede frem-
spring (13, 14), der strækker sig på hver sin side af
savklingen (5).

30

35

Fig.1

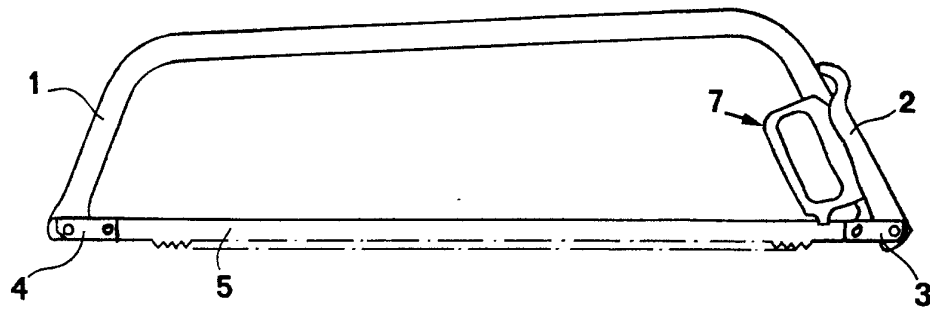


Fig.3

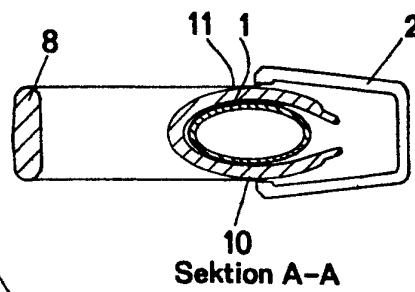


Fig.2

