

DANMARK

PATENT



Nr. 44143.

BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGJORT DEN 18. MAJ 1931

AF

DIREKTORATET FOR PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET M. V.

Maskinfabrikant FREDERIK VILHELM BROSTRØM,
KØBENHAVN.

Maskine til Slibning af Barberblade.

Patent udstedt den 9. Maj 1931, beskyttet fra den 5. Februar 1930.

Opfindelsen angaar en Maskine til Slibning af tveæggede Barberblade, ved hvilken der anvendes to Par Valser, som samtidig skærper begge Bladets Ægge.

Da Facettens Slibevinkel altid vil være mere stump end Valsens Vinkel mod Æggen, der er uendelig spids, har man hidtil, naar begge Sider af samme Æg skulde slibes samtidig, for at ogsaa den yderste Kant af Æggen kan slibes, brugt Valser af betydelig mindre Diameter end Bladets Bredder, og til Overføring af Bevægelsen fra det ene Par Valser til det andet har det derfor været nødvendigt at indskyde Hjælpetandhjul, hvilket imidlertid komplicerer og fordyrer Maskinens Fremstilling, og man har tilmed ingen Sikkerhed for, at den yderste Kant af Æggen bliver skærpet. Ved de hidtil kendte Maskiner har man derfor som Regel kun anvendt to Valser, der bearbejder Æggen. Dette medfører, at Æggen maa bøje sig fra den ene til den anden Side, hvorved den let faar Skaar, og den kan endog faa en Grat ved det sidste Strøg af Valhar man derfor som Regel kun anvendt to Val-Huden under Barberingen, bevirke, at Kniven gaar ind i Huden.

Disse Ulemper undgaas ved den foreliggende Opfindelse, hvor de fire lige store Valser

hver har en noget større Diameter end Bredden af det tveæggede Barberblad, som skal slibes, og Valserne drives fra et fælles, paa den ene Valses Aksel fastgjort Haandsving ved Hjælp af et paa hver Valses Aksel fastgjort Tandhjul, hvilke Tandhjul er lige store, og som, efter at Barberbladet er anbragt paa Plads, bringes til at gribe saaledes ind i hverandre, at Valserne ved Drejning af Haandsvinget bevæger sig ud efter mod Bladets Kant, hvorhos de to Valsepar, der hensigtsmæssigt kan bestaa af blødt Kautsjuk, trykkes saa meget mod hinanden, at der mellem dem dannes en Flade, der er noget bredere end Bladets Facet.

Paa Grund af Valsernes forholdsvis store Diameter vil de udøve et stærkere Tryk mod Facettens øverste Del, nemlig ved Overgangen til den ikke skærpede Del af Bladet, medens Trykket aftager ud mod den teoretiske Æg, hvorved opnaas, at Æggen faar et fast Styr under Slibningen.

Paa Tegningen viser

Fig. 1 Bladets Stilling mellem de to Valsepar under Slibningen og

Fig. 2 Maskinen i oplukket Stilling, set fra oven.

Bladet er i Fig. 1 betegnet med 1 og Val-

serne med 2. Maskinen er vist i Fig. 2 og bestaar af en omtrent kubusformet Kasse, som bestaar af to Halvdele 3 og 4, der holdes sammen ved et Hængsel 5 og en Fjederlaas 6. I den underste Halvdel 3 er anbragt det ene Par Valser 2a, hvis Aksler 8 løber i faste, til Kassen 3's Vægge fastgjorte Lejer 9. I den ene af disse Aksler 8 er indskruet et Haandsving 10 med Haandtag 11, og denne Aksel er i den anden Ende omsluttet af en Skruefjeder 12, som hindrer, at Akselen drejer baglæns. I den øverste Halvdel af Kassen 4 er det andet Par Valser 2b anbragt paa Aksler 14, som er lejret i et om Tappe eller Skruer 23 drejeligt Vippeleje 15, hvorved det sikres, at Valseparrene 2a og 2b hviler mod hinanden under samme Tryk. Trykket udøves af Fjederen 16, som ligger over det øverste Valsepar 2b mellem Kassen 4's Laag og Vippelejerne 15. Bevægelsen overføres fra Haandtaget 11 til de fire Valser gennem fire lige store Tandhjul 17. Barberbladet 1 lægges paa en Magnet 18, som tjener til Fastholdelse af Bladet under Slibningen, og som har to Tappe 19, der passer ind i Knivsbladets Huller 20. Disse Tappe er koniske, saaledes at de let glider ind i Hullerne. Magneten 18 er anbragt paa en Bærebro 21, som er drejelig om en med Valsernes Omdrejningsakser parallel Akse, saaledes at Kniven altid lægger sig til Valserne uden Modstand.

Maskinen behøver ikke at være monteret i Kassen 3, 4, men kan ogsaa være monteret f. Eks. i et Stel, der eventuelt kan skrues fast paa et Bord.

Patentkrav.

1. Maskine til Slibning af tvæggede Barberblade, kendetegneth ved fire lige store Valser 2, f. Eks. af Kautsjuk, som samtidig to og to trykkes mod hver sin Side af Bladets Ægge, idet Valserne har noget større Diameter end Barberbladet 1's Brede og drives samtidig fra et fælles, paa den ene Valse 2a's Aksel 8 fastgjort Haandsving 10, 11 gennem et paa hver Valses Aksel fastgjort Tandhjul 17, hvilke Tandhjul er lige store, og som, efter at Barberbladet er anbragt paa Plads og Valserne trykket mod dets Ægge, alle bringes til at gribe saaledes ind i hverandre, at de fire Valser ved Drejning af Haandsvinget alle bevæger sig udefter mod Bladets Kant.

2. Maskine som angivet i Krav 1, kendetegneth ved, at de Tappe 19, hvorpaa Bladet anbringes under Slibningen, er koniske og anbragt paa en Bærebro 21, der er drejelig om en med Valserne 2's Omdrejningsakser parallel Akse, hvorhos Bærebroen 21 eller Tappene 19 kan være magnetiske, for at derved Bladets Indsætning og Udtagning kan lettes.

3. Maskine som angivet i Krav 1 eller 2, kendetegneth ved, at det ene Par Valser 2b's Aksler 14 er fastgjort i Vippelejer 15, som er drejelige i et Plan, der er vinkelret paa Valsernes Omdrejningsakse.

4. Maskine som angivet i Krav 1, kendetegneth ved, at Valserne 2b, naar Bladet er anbragt paa Plads, trykkes saa meget mod Valserne 2a, at Valserne berører hinanden paa en Flade, som er noget bredere end Bladets Facet.

Konhörer til Beskrivelsen af
Dansk Patent N^o 44143

Fig. 1.

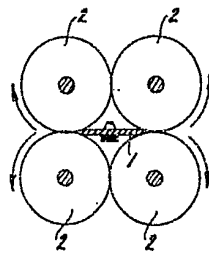


Fig. 2.

