



Forblad

Stifter af Bølgeblik

-

Tidsskrifter

Industriforeningens Tidsskrift. 1893. 23. Juni

1893

Stifter af Bølgeblik.

De smeddede Søms Eneherredømme ligger ikke saa langt tilbage i Tiden, først fremstod saa de klippede Søm og saa Traadstifterne. Disse have fortrængt de gammeldags Søm, og ser man end endnu navnlig Nelliksesøm og Laasesøm, saa have dog Stifterne begyndt endog at kæmpe med Spigrene, og medens Sømmene have beholdt deres firkantede Tværnsnit, have Stifterne foruden det oprindelige runde nu ogsaa firkantet eller trekantet Tværnsnit.

I en Retning have baade Søm og Stifter haft en væsentlig Mangel, og det er, naar man har at forbinde to Træstykker og er henvist til at drive Sømmet eller Stiften ind parallelt med Stykkernes Anlægsflader, man har da drevet Sømmet et Stykke ind i det ene Stykke og bøjet det over det andet Stykke og slaaet dets Hoved ind deri, eller man har dannet en Bøjle af Stiften, tilfiet Hovedenden og slaaet begge Ender samtidig ned hver i sit Stykke Træ, men har tidt mødt Vanskelighed ved, at Stiften, som for haardtrukken er knækket, og Forbindelsen er i hvert Tilfælde alt andet end elegant og kan langtfra sammenlignes med, hvad man i Papir- og Paparbejde har opnaaet ved Hefter af Nikkeltraad eller Hjørner af tynd Metalplade.

I Amerika, Opfindelsernes forrættede Land, har man nylig gjort en lille Opfindelse, som i sin Simpelhed minder om Kolumbus Æg, man fremstiller Bølgeblik ved at lade Baandstaal passere et Valseværk med Bølgeprofil, man afhugger Smaastykker saaledes, at den ene Ende er overhugget lige, den anden i Zikzak, og har derved faaet fortræffelige stive Stifter, som kunne slaas ind selv i haardt Træ, saavel Sidetræ som Endetræ uden at kløve Træet. Stifternes Form og Materiale betinge Stivheden, den ringe Bliktykkelse muliggjør, at Træet ikke revner. De kurante Numre have en Længde fra 6 til 25 mm. og 2 til 5 Bølger, de betegnes ved en Brøk, $\frac{18}{4}$ betyder saaledes, at Stiften er 18 mm. lang og har 4 Bølger.

Stifterne finde mangfoldig Anvendelse, ofte erstatte de Lim, Tapper eller Skruer og spare meget Arbejde. En Ramme til et Spejl eller Skilderi kan saaledes, naar Stykkerne omhyggelig ere stødt i Gjæring, samles alene ved at slaa en eller flere Stifter, alt efter Rammens Bredde, tværs over Stødet i hvert af de 4 Hjørner, Stif-

terne kunne ogsaa støtte en Limforbindelse, og da de intet Hoved have, vil man som ved Dykkere kunne slaa dem saa dybt ned, at man, naar Hullet efterkittes, vil kunne male ovenpaa dem.

Forbindelsen med Bølgestifter er meget stærk, den kan ikke gaa op som en Limforbindelse, der har taget Fugtighed.

Ogsaa hvor det ikke drejer sig om at forbinde to Stykker Træ, men om at holde et Stykke Træ sammen, som vil ridse, have Bølgestifterne Betydning, ligesom man ved at slaa dem ind i Telegrafstænger, Bjælker,

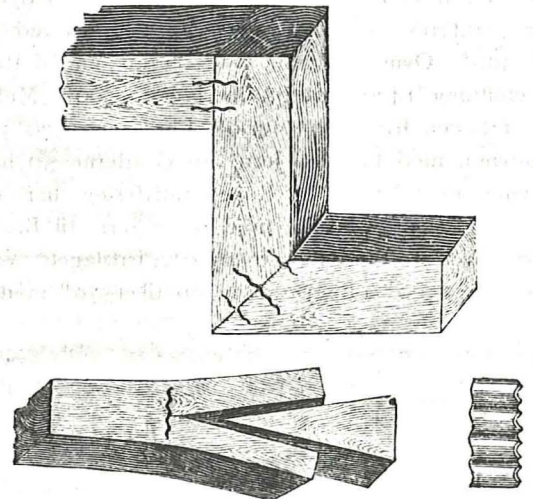


Fig. 9—11. Stifter af Bølgeblik.

Brædder o. s. v., kan begrænse Ridser, som allerede have dannet sig og derved forøge Træets Varighed.

Fra Nordamerika have Bølgestifterne kun været kort Tid om at naa England, Frankrig, Belgien og Schweiz; i Tyskland er der kun én Fabrikant deraf: *Oberschlesische Eisenindustrie Actien-Gesellschaft für Bergbau und Hüttenbetrieb*, hvis »Abtheilung für Drahtwaren« er i Gleizitz. Fabriken er repræsenteret her, Bølgestifterne have været udstillede i Industriforeningen i sidste Aprilmaaned.

Vedføjede Afbildninger vise nogle Former af Stifterne.

Hvor høje Temperaturer anvender Industrien?

Man har tidligere med runde Tal sagt, at man i Staalindustrien kom op til 2000^o, i Porcelænsovnen til 1800^o og ved Gasfabrikationen til 1200^o. Disse Temperaturer ere betydelig for højt ansatte, tildels ere de fremgaaede af et temmelig løst Skjøn, saaledes de 2000^o »fordi Platin let smeltede i Bessemerovnen«, hvilket for-

øvrig er en Fejltagelse, Platinet opløses af de hvidglødende Jernpartikler.

Nyere Undersøgelser af *Le Châtelier* foretagne med Understøttelse af Frankrigs fremragende Industridrivende have givet langt lavere Temperaturer. Han gaar ud fra *Violles* Smeltepunktskala: Guld 1045^o, Palladium 1500^o,