

EEN NIEUW CELSTOFPRODUCT.

In jaargang 1899 van dit tijdschrift is de aandacht gevestigd op de groote beteekenis, welke de chemische celstofproducten op industrieel gebied bezitten en o. m. gewezen op het gebruik van de uit collodium vervaardigde kunstzijde.

Soortgelijke stoffen hebben in de laatste jaren ook toepassing gevonden in de arsenalen der artillerie. Zooals bekend is, wordt de kardoes of buskruitlading van een kanon, gesloten in een zijden of saaien zak, in den vuurmond tot ontbranding gebracht. Die zijden of wollen stof verbrandt niet steeds volledig; terwijl de overblijfselen aanleiding tot storing kunnen geven, wanneer de vuurmond opnieuw geladen wordt.

Om dit bezwaar te ontgaan, is een weefsel van buskruit in den handel gebracht, hetwelk de kardoeszijde of saai moet vervangen. Rookloos buskruit bestaat uit schietkatoen, dat door een oplossingsmiddel (azijnether, nitro-glycerine, enz.) in eene gelei-achtige massa is omgezet. Deze massa wordt door zeer fijne buizen geperst, waardoor draden van de dikte van dun haar ontstaan, welke gesponnen en daarna geweeft worden.

Het buskruitweefsel wordt in verschillende grofte, voor kleine en groote ladingen, vervaardigd. Het is geelwit van kleur en heeft een mooien zijde-glans. Ook is het nagenoeg even sterk en duurzaam als zijde en ongevoelig voor tropische temperaturen en voor vocht.

De kardoeszak van buskruitweefsel wordt genaaid en dichtgebonden met behulp van garen en koord, beide eveneens vervaardigd uit draden buskruit.

Aldus is de volledige verbranding van de kardoes gewaarborgd en worden de zoogenaamde nabranders voorkomen, welke ontstaan, wanneer de vlam van het ontstekingsmiddel de buskruitlading niet op slag ontsteekt en meermalen tot ongelukken aanleiding hebben gegeven.

Den Haag.

W. A. C. W.