

die ursprüngliche Form zurückschnellen, brachte Reithoffer auf den Gedanken, diese Kautschuk-Fäden zur Erzeugung von elastischen Geweben zu benutzen.

Es gelang ihm, den Kautschuk in Fäden bis zur Feinheit des Baumwollgarnes Nr. 100 zu spinnen, und die ihm innewohnende Elasticität zu modificiren, diese Kraft vollständig zu hemmen, um diese Fäden allein oder in Verbindung mit Baumwolle, Seide u. s. w. zu Geweben aller Art zu verarbeiten, endlich dem so verarbeiteten Kautschuk-Faden einen beliebigen Theil seiner ursprünglichen Elasticität wieder zurückzugeben.

Diese Umgestaltung des Kautschuks in endlose Fäden und die Eignung derselben zur Erzeugung von Geweben beliebiger Elasticität ist österreichischen Ursprunges; sie ist die ureigenste Erfindung Reithoffer's. Er war der Erste, welcher in Wien solche elastische Gewebe und aus diesen: Hosenträger, Mieder, Gürtel, Kniebänder, Bruchbänder etc. erzeugte. Da diese Artikeln als sehr zweckmässig erkannt wurden, so verbreitete sich der Ruf derselben weit über die Grenzen Oesterreichs und es entstanden nach dem Vorbilde der Reithofferschen Fabrik alsbald in Deutschland, England und Nordamerika Etablissements dieser Art.

Reithoffer widmete sich bis an das Ende seines Lebens (er starb im Mai 1872 im Alter von 91 Jahren) der Kautschukwaaren-Fabrication. Er ist der Erbauer der Fabrik in Wimpassing nächst Neunkirchen, einer der grössten auf der Welt in diesem Zweige.

Unausgesetzt beschäftigte er sich mit zum Theile sehr kostspieligen Versuchen, und war stets darauf bedacht, seine Fabrication auf der Höhe der Zeit zu erhalten.

Durch die Auflösung des Kautschuks in ätherischen Oelen ist es ihm gelungen, den Kautschuk als eine Art Firniss auszunützen, d. h. Stoffe mit demselben zu überziehen und sie dadurch luft- und wasserdicht zu machen, um aus solchen Stoffen Regenmäntel, Luftpölster, Matratzen u. s. w. zu erzeugen. Durch die in England gemachte, von Reithoffer alsbald aufgenommene Erfindung des Vulkanisirens wird die mit Schwefel versetzte teigartige Kautschuk-Masse in eine beliebige Form gebracht und ihr unter einem bestimmten