

съ всяка плоча. Чловѣкъ може лесно си прѣдстави това расположение, кога знае, че цѣвата (която може ся върти на своята точка отъ закачаніето) като излазя отъ своето вмѣстище на парата, свършена е съ едно бутало, и то е закачено на плочята която може пакъ сѣще тѣй да ся завърти съ една дълга цѣва, която съставлява тѣло на църкалката. Това расположение е доволно, за да можть ся клатятъ плочиты.

*Лѣяніе.* Второто усвършеніе, что сѣ опытали наскоро, състои въ доброто употрѣбленіе на желѣзны калаисаны цѣвы. Фиг. 4. и 5. показватъ расположеніето на всичкый нарядъ, който служи за лѣяніе, и фиг. 6, за по-гольмо количество, какъ е заловенъ фитиль-тъ въ центра на едно малко трѣкалце съ дупка, въ която е задържанъ съ възель, кога той е опнатъ и закрѣпенъ съ гвоздейче, което затваря долній край.

Отъ слава, едничкый металъ, что употрѣбываха до нынѣ за цѣвыты, трѣба тѣ да сѣ доста дебелы, което ся посрѣща съ много разноска, отъ това и закѣснява истинваніето. Трѣба да ся прибави на това мѣгнотіята, още и опасность-та за женыты, что ги употрѣбыватъ исключительно на тазъ работа, да ващатъ съ рѣцѣ и да прѣнасятъ непрѣстанно тяжкы товаре, толкосъ по-мѣчны да ся мѣстятъ, чтото слугаркыты сѣ длѣжны да ги държатъ съ простнаты рѣцѣ спорядъ высочината на грѣдыты.

Съ употрѣбленіето на желѣзныты калаисаны цѣвы, които сѣ направены по начина на Палмера, чловѣкъ отбѣгва съвършено различныты мѣгнотіи, что забѣлѣжихме. Отъ якость-та на желѣзото, отъ което правятъ тыя цѣвы, ставатъ дебелы най-много четьре десятины отъ милиметра; калаисаныты цѣвы иматъ дебелинѣ около 3 милиметра. Цѣвыты и носилото имъ едвამъ сѣ тяжкы отъ 9 до 10 кыл., вмѣсто 25 до 26 кыл., което е тяжесть-та на онызы калаисны съчева.

*Изгладваніе.* Фиг. 7 прѣдставлява еднѣ твърдѣ простѣ машинѣ, която служи за изгладваніе на свѣщиты. Натрупватъ свѣщиты, всичкыты надлѣжь на една страна, въ една ракла А, едно зѣбясто трѣкало ги поема еднѣ по еднѣ и, като ся върти, докарва ги прѣдъ околчястый тріонъ С, който ги прѣрѣзва, сетнѣ тѣ падатъ върху едно лѣяно платно безъ край, което подпиратъ малкыты трѣкалца G G G, и минува подъ трѣкала H, H. Въ истото врѣмя кога движеніето на трѣкаляніето отъ трѣкалата върти и платното, другы три цилиндра D D' D'', които сѣ завиты съ платното, въртятся въ противенъ рядъ отъ тритѣхъ гребенчета E, E', E'', дѣто завѣртыватъ три витла безъ край, нализаны на една обща ось. Движеніята на трѣкаляніето помагатъ да вървятъ на прѣдъ свѣщиты отъ край паданіето имъ подъ тріонъ I. Освѣнъ това цилиндри D, D', D'' отійватъ върху единъ прагъ, който ся клати, и пріематъ едно бързо движеніе на еди-дойди паралелно съ тѣхната ось. Чловѣкъ разумѣва лесно, че отъ тыя расположенія свѣщиты