

температурата. Тойъзъ съставъ, че ся употребява обыкновено въ общите часовници, съвсѣмъ е безполезенъ за морскыти часовлици и за кронометрите, дѣто употребява изравнителни маятници.

Частьта отъ часовника, която ще бѫде прѣдметъ на нашето послѣдне описание, е тръкалцето, на което ся гледать часовети и минуты; това ще бѫде лесно да ся разумѣе, като погледне нѣкой върху фиг. 10. Кога грѣбенакъ-тъ, нареченъ прѣникъ, дѣто е при минутната показалка, е заловенъ на клѣчката отъ колелцето на центра, той ся завъртава съ нея въ единъ часъ, и приема показалкъ на минуты върху четвъртъблъстъ излѣзналъ край; тойъзъ грѣбенакъ завъртава колелце х, и съ него грѣбенакъ w, дѣто е заловенъ въ центра му, който грѣбенакъ прави такъже да ся завъртава въ 12 часа едно второ колелце и, вовремено въ една пробита ось, вънкашна на оназъ, че води показалкъ на минуты; така таязъ ось държи часовната показалка. Това смаляваніе отъ дванадесетъ обръщанія, отъ прѣстиника до часовното колелце, можаше стане съ единъ грѣбенакъ, който поставяше въ движението само едно колелце, което да имаше дванадесетъ пжти отъ неговътъ брой на зѣбцити; обаче, както движението трѣба да ся докара въ центра на лицето, то трѣба да ся прибавяять тамъ две колелца повѣче, или едно колелце и единъ грѣбенакъ: даклемъ между колелцето и грѣбенака е отношението отъ дванадесетъ на едно, което може нѣкой направи добрѣ безъ да има нужда отъ голѣмо колелце и малакъ грѣбенакъ. Тажи, нека прѣдположимъ че нареченый грѣбенакъ прѣстинъ има $15 \times 15 = 60$, и ако колелце v е отъ иста мѣрка, неговътъ грѣбенакъ ще има $\frac{4}{12}$ или 20; съ такъвъ начинъ, че кога грѣбенацити сѫ закрѣпени заради лицето, човѣкъ е опрѣдѣлиъ на кѫсъ колелцата, и инакъ.

Часовници на цилиндри. Както всякой знае, часовницити не ся правятъ вѣке днесъ спорядъ примѣра на оназъ, че описахме. Отплесваніето на цилиндръ, за което трѣба по-малко высочина, намѣсти отплесваніето на лопатки, и като даваше едно натъкмяваніе по-голѣмо, остави, като умножавать дѣлжинкъ на жилавникъ двигателъ, да изврълять сърдчана, който, въ практика, бяше често причина за неправилностъ колкото за правилностъ. Прочутый Брегетъ, който даде своето имя на тоя голѣмъ успѣхъ, че стана въ мѣркото часовникарство, показаль е примѣры за прости и хубава направа ради плоскы часовници, прѣдъ които ветхыти ся виждатъ тежки и непрѣятни.

Фиг. 10 въ представлява движението на единъ сегашенъ часовникъ на гледъ изъ отгорѣ. Човѣкъ вижда, че горната плочя я нѣма вѣке и остити на колелцата сѫ золовени на долната плочя отъ една страна, и отъ друга на мостове, окачени върху нея плочя.

Въ буренцето, което съдѣржава жилавникъ двигателя съ 80 зѣбца; ось-та му ся упѣтва отъ мостъ С. Нагрѣзденото колелце