

DEFORMAČNÍ TLAKOMĚR v detailu

Václav Piskač, Brno 2013

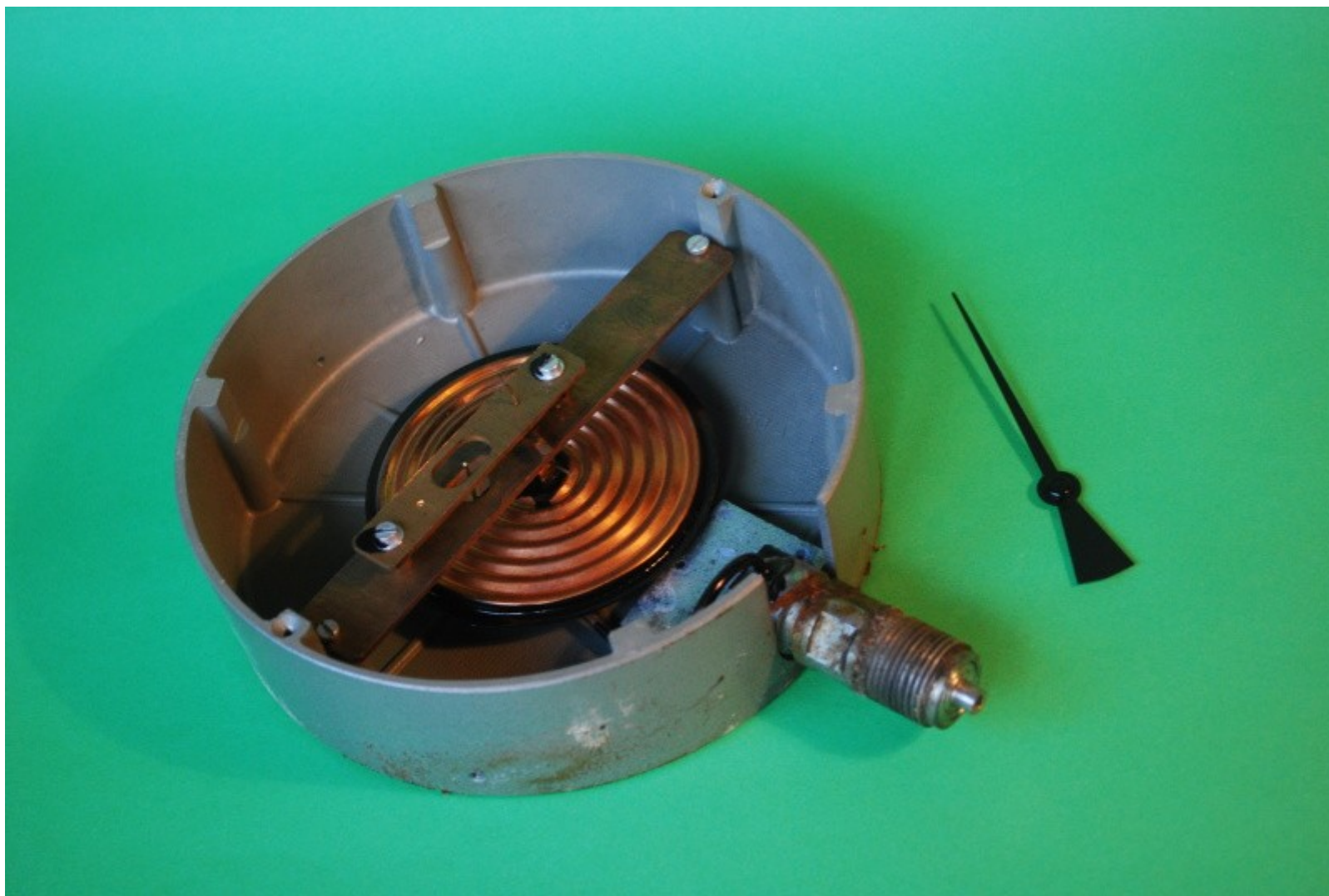
Kamarád mi daroval velký funkční tlakoměr do 10 kPa, který k mé radosti bylo možno rozebrat.



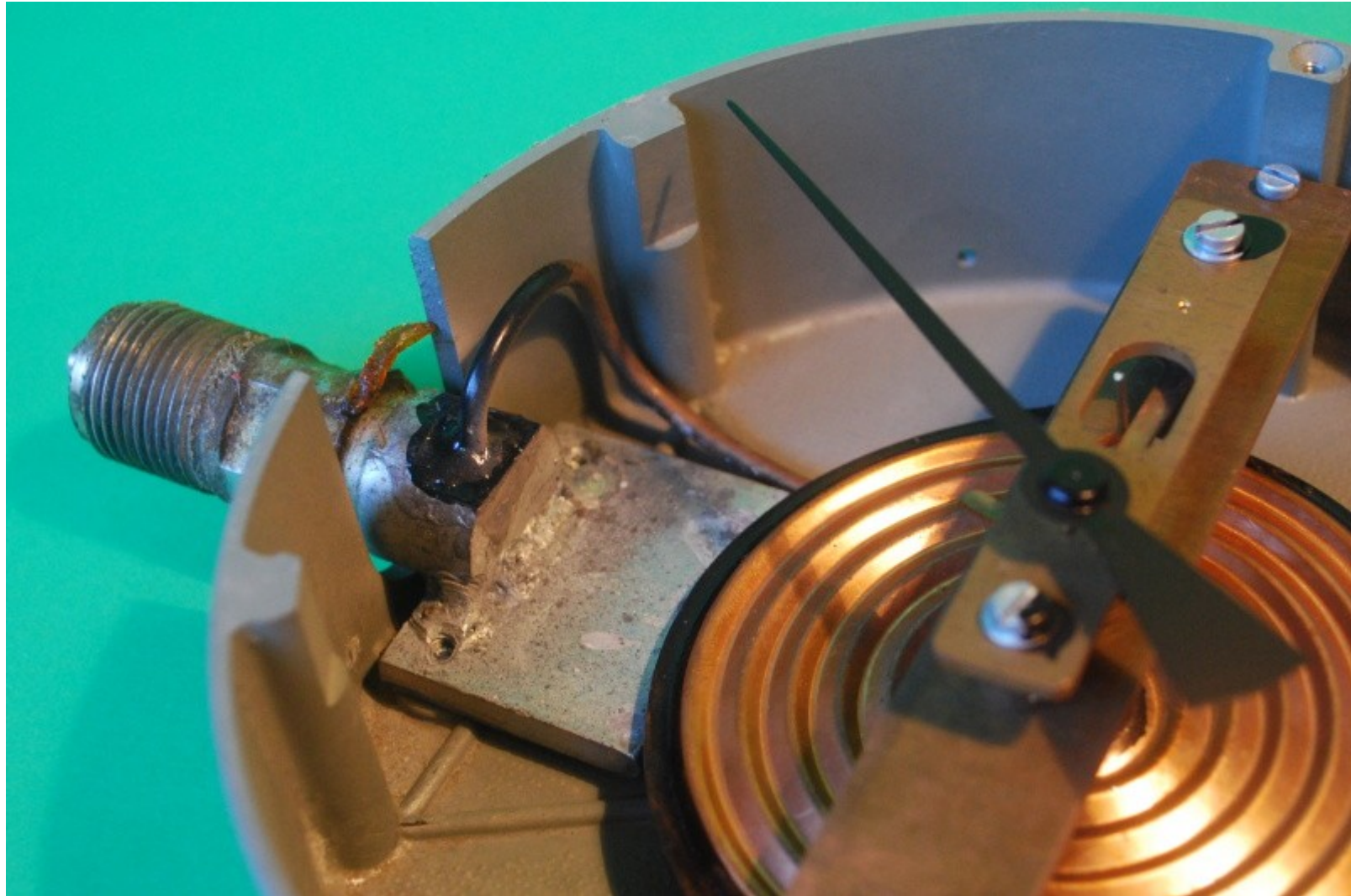
Po sejmutí obalu a přípojného šroubení bylo možno opatrně sejmut ručičku z osky.



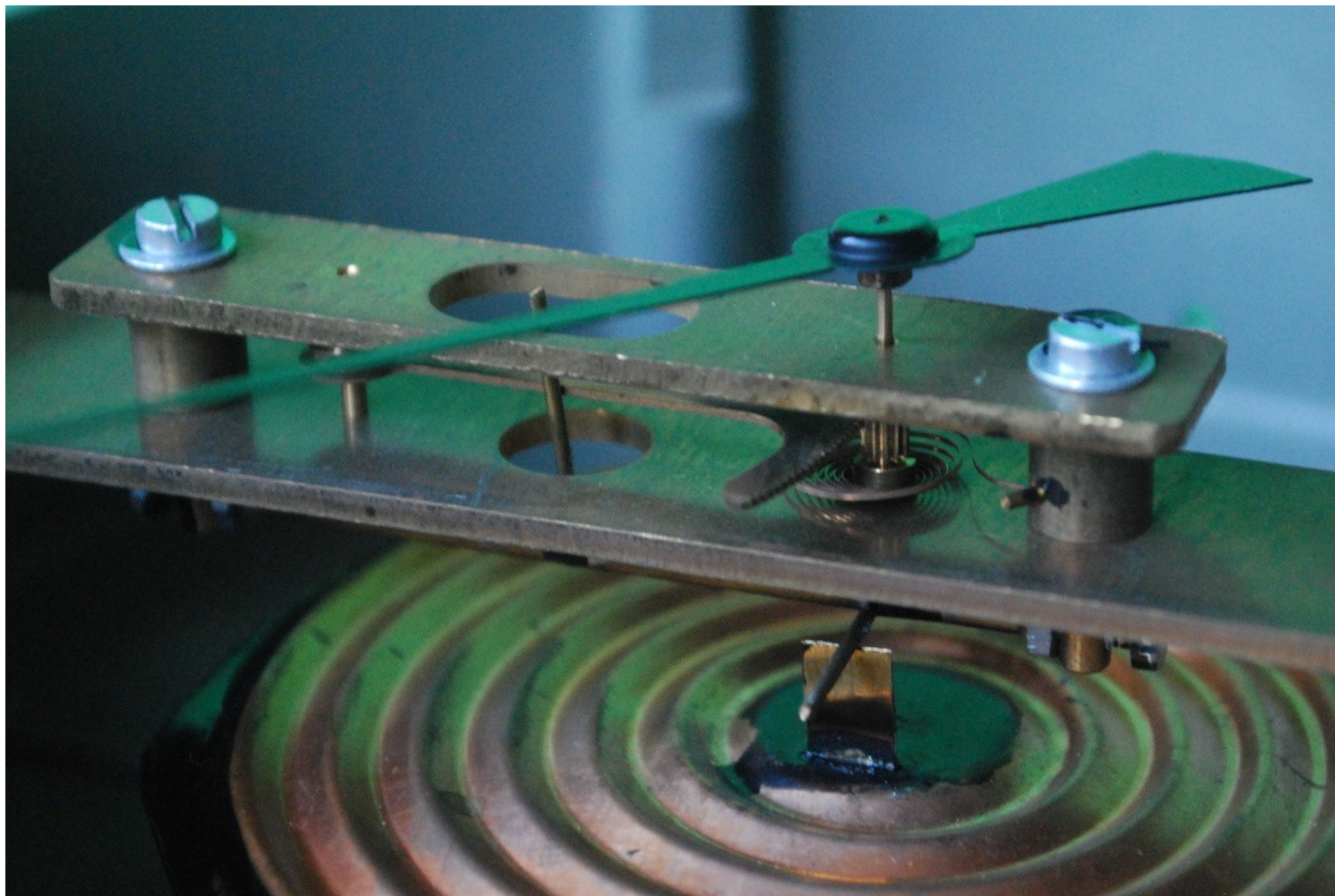
Uvnitř na mě místo běžné Burdonovy trubice čekala plochá plechová krabice.



Detail připojení plechovky na přívodní trubku - při zvyšování tlaku uvnitř plechovky se plechovka „nafukuje“ - její horní víčko stoupá nahoru.



Víčko plechovky se při změnách tlaku příliš nepohybuje - je nutno použít mechanický převod na ručičku.



Víčko plechovky se opírá o tyčinku v místě červené šipky. Když se zdvihá nahoru, otáčí tyčinkou. Ta díky tomu vychyluje ozubenou kotvu, která otáčí ozubeným kolečkem, na jehož osce je upevněna ručička tlakoměru.

Jde o trojí zvětšení výchylky.

Soustavu vrací do původní polohy spirální pružinka na osce (není zakreslena).

