

Konserviranje-restavriranje ultravijolične kvarčne svetilke

AVTORICA: Pika Škerlj, Tehniški muzej Slovenije, pika.skerlj@gmail.com

SODELAVCA: Drago Štimec in Darko Gostiša – oba Tehniški muzej Slovenije

Svetilka za obsevanje z ultravijolično svetlobo je del Medicinske zbirke Tehniškega muzeja Slovenije. Izdelana je bila v 20. stoletju v tovarni Original Hanau GmbH v Nemčiji. Lahko je bila namenjena fototerapiji, porjavitvi ali dezinfekciji zraka in površin.

Svetilka za obsevanje z ultravijolično svetlobo je del Medicinske zbirke Tehniškega muzeja Slovenije. Izdelana je bila v 20. stoletju v tovarni Original Hanau GmbH v Nemčiji. Lahko je bila namenjena fototerapiji, porjavitvi ali dezinfekciji zraka in površin. Muzeju jo je podaril Albin Vengust iz Ljubljane.

Na blede rumenem ohišju so vidne mehanske poškodbe emajla, ki je lokalno odkrušen in opraskan. Tekstil s katerim je ovit kabel, je lokalno mehansko poškodovan, nekatere niti so natrgane. Omenjene poškodbe so verjetno posledica uporabe. Ob sprejemu v konservatorsko delavnico je bila svetilka umazana in zaprašena. Na kovinskih nebarvanih veznih elementih so bili vidni oranžno rdeči korozijski produkti (aktivna korozija). Bakelitno stikalo je bilo slabo pritrjeno in obstajala je nevarnost, da bi ob uporabi razpadlo in se poškodovalo. Cilj konservatorsko-restavratorskih posegov je bila stabilizacija predmeta in priprava za razstavo o medicinski tehniki.

Površinske nečistoče ohišja in tekstila smo odstranili s suhim in mokrim čiščenjem. Na mesta, kjer so bili korodirani vijaki pritrjeni, smo s čopičem nanesti sredstvo Rost off, da smo vezne elemente lažje demontirali. Ko smo demontirali vrhni in osrednji del ohišja, smo odkrili notranji sestav svetilke: tri sive vodoravne grelne elemente in mehanizem za vklop. V notranjosti



Svetilka po posegih



Svetilka po posegih

smo našli debelo plast nečistoč, ki se je verjetno nabrala skozi hladilne reže ohišja. Odstranili smo jih s suhim in mokrim čiščenjem.

Razstavili smo tudi pokrov z žarnico. Najprej smo ločili držalo in razstavili njegove elemente. Po demontaži vijakov, podložk in ročke smo notranji svetilni del lahko ločili od pokrova. Nečistoče smo odstranili s primernimi čistili in topili. Korodirane elemente smo stabilizirali s taninskim postopkom.

Mehansko stabilnost mehanizma notranjega dela svetilke, ki omogoča vrtenje stikala, smo po pritrditvi ohišja stabilizirali z vrstico. Pred sestavljanjem smo na vijake in navoje nanesti tanko plast masti HHS 2000. Pri sestavljanju smo si pomagali s fotodokumentacijo in grafično dokumentacijo.



Svetilka pred posegi



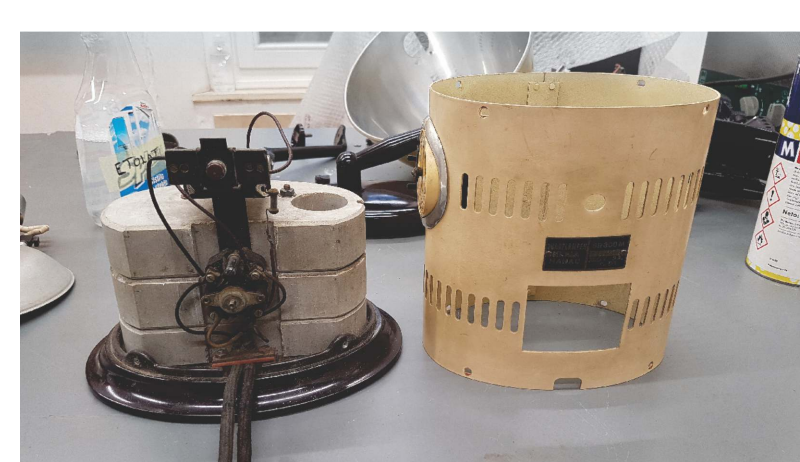
Ime proizvajalca



Odstranjevanje korozije z mikromotorjem



Deli svetilke med posegi



Razstavljanje držala s podstavkom



Razstavljanje pokrova in žarnice v obliki črke U



Razstavljanje posameznih sklopov svetilke