

BRONASTO PRIZNANJE

Za inovacijo:

Naprava za doziranje različnih mas, lepil ali spajkalne paste – Dispenser«

Prejme:

Dejan Čebin

iz družbe **TEVEL d.o.o. Kisovec**

Opis inovacije

Predmet inovacije je Dispenser - naprava za doziranje različnih mas, lepil, spajkalne paste, ki se uporablja v SMD tehniki in je namenjena za doziranje lepila ali spajkalne paste na prototipna tiskana vezja, predvsem se uporablja za pripravo displejev (kitanje s silikonskim kitom), zalivanje displejev, senzorjev, itd. Uporabna je za vse vrste mas od goste do redke.

Naprava je sestavljena iz elektronike in pnevmatike. Elektroniko sestavlja prikazovalnik, ki uporabniku naredi bolj pregledno izbiranje parametrov, upravljalne tipke za nastavljanje, krmilnik in napajalni modul, ki skrbi za napajanje elektronskih sklopov. Pnevmatiski del pa sestavlja: regulator pretoka zraka, nepovratni ventil, manometer, vakuumska črpalka in elektro-magnetni ventil, ki odpira in zapira dovod zraka. Za uporabo naprave pa imamo pedalo s katerim prožimo doziranje. Kot dozirni element se uporabljajo injekcije različnih velikosti. Naprava se lahko nadgradi v CNC, ki bi jo vodil računalnik.

Naprava je zamenjala malo ročno pištolo za zalivanje in uporabniku omogočila kvalitetnejše, hitrejše in bolj natančno delo. Ročna pištola je pri doziranju puščala maso nazaj iz injekcije, po prekinitvi doziranja pa je še vedno puščala maso - 50% izmeta mase, zato ima nova naprava nepovratni ventil in vakuumsko črpalko, ki poskrbi za preprečitev točenja injekcije, izkoristek pa je 100% saj iztisne vso maso iz injekcije.