

GARBIGAILU TXIKIA

Garbigailu baten funtzioa duen gailua da, baina tamaina txikian.
Arropa txikia, ileko gomak...(material txikiak)

MATERIALAK :

- web orriko plantillak
- On/off botoia
- 9V-ko bateria
- 9V-ko konektorea
- silikona
- artaziak
- kutterra
- Coca-cola latak:
 - 310ml-ko 4 lata
 - 220ml-ko 2 lata
- poloetako makilak
- kableak:
 - 2 gorri
 - 2 beltz
- 2 coca cola botilako tapoia
- Soldadorea.
- Pegamentu instantaneo
- Bi torloju txiki

ERAIKUNTZA :

1-Lehenik eta behin, kutterarekin, lataren goiko zatiak kendu, gero erditik zabaldu eta moztutako zatiak lautu (hau guztiekin egin).

2-Orain imprimatutako plantillak moztu, hutsune bat utziz ertzeetan. Plantillak eredu giza hartuz, coca colako zatiei forma eman arkatz batekin eta gero kuter batekin marrak markatutakoa moztu.

3- 220ml-ko latak zati batean zulo bat egin (txikia), moztu eta ingurunekoa polo makilaz bete (zuloa estali gabe). 6 polo hartu eta aldeak moztu, 4 bertikalez eta 2 horizontalez (4 bertikalen gainean) jarritz. Hauek pegamentu instantaneo batekin itsatsiko ditugu.

4- Poloak itsatsi ondoren, DC 3V-6V year motor rare 1:48-ko beheko muturra zuloan sartu.

5- 220ml-ko lata bat erditik moztu, alde batean utzi eta coca cola botila baten tapoia hartu, zulatu erditik (zulo txikia) eta motorraren zati zurian sartu, tapoiaren barneko aldea silikonaz bete eta lataren beheko aldean itsatsi.

6-Motorraren 2 kableak (beltza eta gorria) ondulatu. Kable beltza konektorearen alde batean elkartu soldadorearekin (puntak lotu errez).

7-Orain 220ml-ko lataren muturra moztu eta alde batean utzi. Kobrezko zatia 3 zatitan tolestu U karratu baten forma emanaz. Ostean, piruletzako makilaren ertze bat moztu eta barrutik kobrezko zatia sartu U forma mantenduz.

8-Aparte utzitako muturraren alde batean kobrezko zatia silikonarekin itsatsi plastikoa dagoen lekutik.

9. Muturraren tamaina berdina duen plastikozko zati bat moztu eta erdialdean itsatsi.

10. Borobila duen plantillari makila zati txiki bat goiko zatiaren erdialdean itsatsi. Ondoren, erdialdean 2 zulo egin (kobrezko ertzeen distantzia berdinarekin), eta gero ertzeak zuloetatik sartu eta silikonarekin fijatu.

11. Beste plantilla bat (luzeena dena), markatutako aldeetatik tolestu eta gero itsatsi, forma triangular zuzena lortuz. Gero, plantillaren, alde bateko eskinan, zulo karratua moztu (on/off botoiaren formakoa) eta gero on/off botoia barruan itsatsi.

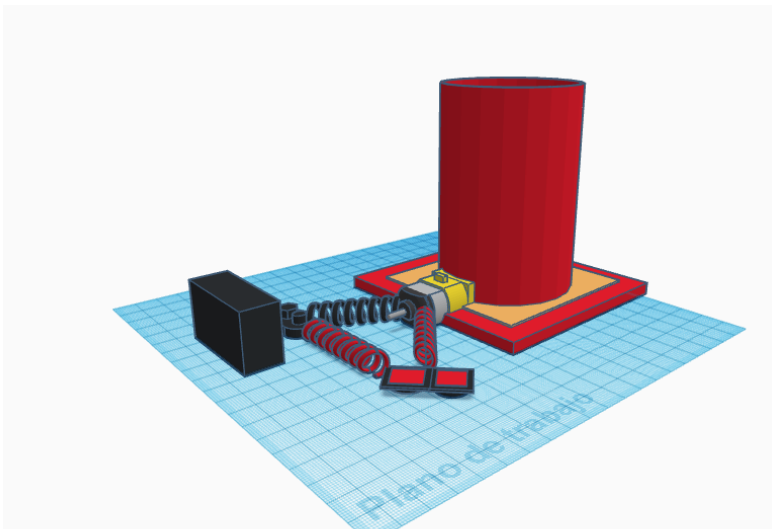
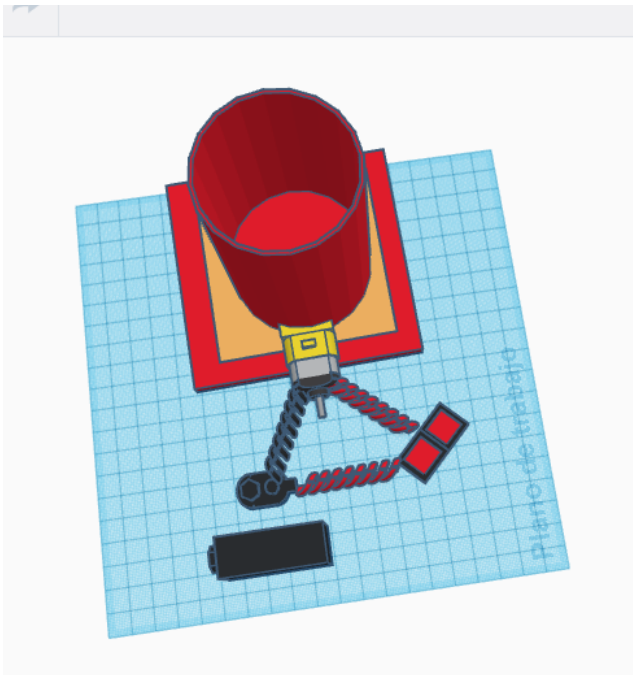
12. Orain, borobila duen plantillaren goiko aldearen eskerreko ertzean on/off botoiaren forma berriz moztu eta barruan, trianguluaren forma sartu aurreko aldean.

13. Lau plantilla berriei (3 karratu normal eta karratu laukizuzena duenaren batekin) polo makila zatitzaok itsatsi. Laukizuzena duenari, 4 makila zati itsatsi A forma lortuz. Laukiei, ere 4 makila itsatsi bere karratu forma jarraituz. Plantilla guztiak haien artean itsatsi karratu bat sortuz.

14. Sortutako karratuari buelta eman eta beheko zatian, motorra duen pieza sartu (motorra karratuaren barruan egon behar da) eta pegamentuarekin fijatu.

15. Borobila duen plantillan dagoen on/off botoiaren atzeko aldean soldadore batez, bi kable gorri itsatsi (bat bakoitzari). Konbrobatu ia barruan dagoen lata mugitzen den (on/off botoiari on emanaz). Funtzionatzen badu karratuaren goiko aldean borobila duen zatia itsatsi.

16. Garbigailuaren forma lortzean, garbigailuaren alde batean (laukizuzena duenari) laukizuzena formako zatia estali lata zati batekin (zuloaren tamainakoa) eta bi tortojuekin fijatu.
17. Azkenik, nahi dituzuen apaingarriak jarri, eta listo!!!



<https://www.youtube.com/watch?v=kpwSGtmPbD0&t=6>

MATERIALA	PREZIOA
On/off botoia	10.99€
9V-ko bateria	8.89€ (2)
9V-ko konektorea	0.90€
Coca-cola latak: 310 ml x4	0.86 € x4
Coca-cola latak: 220 ml x2	0.64 € x2
Coca-cola botilak: 2	6.67 € (4)
Poloetako makilak	1.25 €
Torluju txiki x2	1.59 € (35)
Pegamentu instantaneoak:	1 €