

AUTOMATIC HAND SANITIZER

During the covid pandemic we use hand sanitizers of different types every where to prevent the spread of disease. Physical hand contact is required in many of them to make use of it. Many people are reluctant to use these sanitizers just because many of them are using the same hand sanitizers by physical touch. Our students of NCERC AMAL KUMAR T, PRANAV KRISHNA, HAREESH M, VISHNU MURALEEDHARAN, VISHNU MOHANAN, VISHNU M, ABHIRAM SATHYAN has developed a solution for this by their project using PVC and existing circuit made using proximity sensor, hydro pump ,a power supply and a transistor.

The proximity sensor has a transmitter and receiver for transmitting and detecting infrared rays. The infrared rays from the sensor when in contact with a surface on the detecting range of the sensor, reflects back. This infrared rays on reaching the receiver, sends the signal to the transistor. The transistor thus gives signal to the hydro pump and this results in pumping of sanitizer to the hands.

They made this project using PVC and existing circuit so as to make automatic hand sanitizer machines affordable to each person in the society. As a step towards innovating the society, our students handed over their first product to the ‘Grama Panchayat’ of Pazhayannur. This made an awareness among the local people and several welfare clubs like Lions Club contacted them for purchasing their products. They manufactured around 11 sanitizers according to the requirements from various organisations and there project was a great success.





AMAL KUMAR T

NCE18ME017



PRANAV KRISHNA

NCE18ME036



HAREESH M

NCE18ME025



VISHNU MURALEEDHARAN

NCE18ME055



VISHNU MOHANAN

NCE18CS060



VISHNU M

NCE18ME054



ABHIRAM SATHYAN

NCE18ME004

ചെലവുകുറഞ്ഞ സാനിറ്റൈസർ ഡിസ്പെൻസറുമായി വിദ്യാർത്ഥികൾ



📌 വിദ്യാർത്ഥികൾ ചെലവുകുറഞ്ഞ രീതിയിൽ നിർമ്മിച്ച ഓട്ടോമാറ്റിക് ഹാൻഡ് സാനിറ്റൈസർ ഡിസ്പെൻസർ

പഴയന്നൂർ ▶ വിദ്യാർത്ഥികളായ സംരംഭകർ ചെലവുകുറഞ്ഞ രീതിയിൽ ഓട്ടോമാറ്റിക് ഹാൻഡ് സാനിറ്റൈസർ പുറത്തിറക്കി. ഹാൻഡ്ബോർഡിലാണ് വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഈ ഉപകരണം നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇൻഫ്രാറെഡ് രശ്മികൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സെൻസറാണിതിനുള്ളത്. പാമ്പാടി നെഹ്രൂ കോളേജിലെ ഏഴ് വി

ദ്യാർത്ഥികൾ ചേർന്നുള്ള ആൽഫാ ടെക്നോളജീസാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. എൻജിനീയറിങ് വിദ്യാർത്ഥികളായ പ്രണവ്കൃഷ്ണ, വിഷ്ണു മോഹൻ, അമൽകുമാർ, എം.വിഷ്ണു, വിഷ്ണു മുരളീധരൻ എന്നിവരാണ് ഇതിനുപിന്നിൽ. രണ്ടു ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള ഡിസ്പെൻസർ പഴയന്നൂർ പഞ്ചായത്തിലേക്ക് സൗജന്യമായി നൽകി.



NEHRU COLLEGE OF ENGINEERING AND RESEARCH CENTRE

(NAAC ACCREDITED, Approved by AICTE, Affiliated to KTU Kerala)

PAMPADY, THIRUVILWAMALA, THRISSUR - 680588



**CONGRATULATIONS FROM
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING**



PRANAV KRISHNA S
NCE18ME036



HAREESH M
NCE18ME025



AMAL KUMAR T
NCE18ME017



VISHNU M
NCE18ME054



VISHNU MOHANAN
NCE18CS060



ABHIRAM SATHYAN
NCE18ME004



VISHNU MURALEEDHARAN
NCE18ME055

For manufacturing and marketing 11 Automatic Hand sanitizer Dispensers