

## અમદાવાદ IIT-રામની ત્રણ પેટન્ટ ફાઈલ થયા બાદ પબ્લિશ સોલર પેનલ અને પવનચક્કીની પાંખની સફાઈ રોબોટ કરી આપશે

■ બે ફેક્ટી અને આઠ વિદ્યાર્થી પેટન્ટ મેળવવામાં સહભાગી

અમદાવાદ, તા. ૩૦

અમદાવાદના ખોખરા સ્થિત ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ઈન્ફાસ્ટ્રક્ચર ટેકનોલોજી રિસર્ચ એન્ડ મેનેજમેન્ટના બે ફેક્ટી અને આઠ વિદ્યાર્થીઓએ સંયુક્ત રીતે ત્રણ પેટન્ટ માટે અરજી ફાઈલ કરી છે. જેમાં પ્રાયોરિટી લેટર રજૂ કરવાથી આ ત્રણેય પેટન્ટને ભારતની પેટન્ટ ઓફિસે પબ્લિશ કરી દીધી છે. સોલર પેનલ અને પવનચક્કીની વિશાળ પાંખોની સફાઈ કરી આપતો રોબોટ, કાર કે બાઈકની ટક્કર વખતે ઓછામાં

ક્યા વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો

અક્ષત વ્યાસ, જસ્વી મહેતા, દીપ પટેલ, યશવંત દાદી, મૃણાલ પટેલ, પાર્થ મોદી, જય દવે, હિંમતસિંગ

ઓછું નુકસાન થાય તે માટે સસ્તા સેન્સરની શોધનો આઈડિયા રજૂ કર્યો છે. પેટન્ટ મેળવવા ત્રણ વસ્તુ નવીનતા, સરખાપણું ન હોવું અને વ્યાપારી વ્યૂહરચના હોવી જરૂરી છે. સંસ્થાના ઈલેક્ટ્રિકલ ડિપાર્ટમેન્ટના ફેક્ટી ડ્રે.દીપાંકર દેબ, સિવિલ એન્જિનિયરિંગના ડો.જિતેન શાહ તથા વિદ્યાર્થીઓએ આ પેટન્ટ ડિસેમ્બરમાં ફાઈલ કરી હતી. પેટન્ટ મંજૂર થવામાં

ત્રણ વર્ષનો સમય લાગી શકે છે. બિનાપરંપરાગત ઊર્જા તરીકે સોલાર એનર્જી ખૂબ પ્રચલિત છે. સોલાર પેનલ પર ધૂળ લાગવી ન જોઈએ. અન્યથા કાર્યક્ષમતા ઘટે અને પૂરતો પાવર મળે નહીં. પેનલને પાણીથી ધોવામાં પાણીનો ખૂબ વપરાશ થાય, માણસો વધુ રોકવા પડે. જ્યારે આ ટીમે શોધેલા રોબોટમાં પાણીનો વપરાશ થતો નથી. ખાસ પ્રકારના બ્રશની મદદથી પેનલ પરની તમામ ધૂળ ખેંચી લે છે. રોબોટ આપમેળે પેનલ કોસ કરી શકે છે. તેની બેટરી બદલી શકાય છે. એક વખતના ચાર્જમાં અડધા કિલોમીટર સુધીની પેનલ સાફ કરી શકે.

