



WEISMACHER[®]
Eco Private Limited

REINZER[™]

Solar Panel
AUTO CLEANER

**Keep Panels
always Clean**

ઝડપી

સરળ

સુરક્ષિત
સંજ્ઞા

તકનીકી વિગતો

- ઓટોમેટીક ટાઈમર સંચાલિત ક્લિનિંગ સિસ્ટમ
- મોડ્યુલર રોટેશન ધ્રુવ સાથે ડ્રાય ક્લિનિંગ સિસ્ટમ, જે ફોટોવોલ્ટેઈક પેનલની સપાટીને કોઈ અસર કરતી નથી / નુકસાન પહોંચાડતી નથી.
- ઉચ્ચ ગુણવત્તાયુક્ત ધ્રુવલેસ મોટરનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
- ઉચ્ચ તાપમાન પર કામગીરી કરે છે
- હાઈપ્રિડ પીવી-બેટરી પાવર સિસ્ટમ
- વિશ્વસનીયતામાં વધારો કરે છે અને ફક્ત ઉચ્ચ ગુણવત્તાયુક્ત ભાગોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
- સફાઈ માટેનો અંદાજિત સમય : ૩૬૦ વોટની પ્રત્યેક ૧૦ પીવી માટે ૫ મિનિટ
- મુસાફરીનું અંતર: ૫૦ મીટર સુધી. (બેટરી સાથેના સંયોજનમાં સોલાર પીવી પેનલનો ઉપયોગ કરીને અંતરને વધારી શકાય છે).
- સન-રાઈઝ પહેલા પેનલને સાફ કરી શકાય જેનાથી સફાઈના ધ્રુવ લાંબા સમય સુધી જળવાઈ રહે છે



REINZERTM

Solar Panel
AUTO CLEANER



Mezzanine Floor, N. R. House, Nr. Popular House,
Ashram Road, Ahmedabad 380 009 INDIA



9428505433

Email : info@weismacher.com

Web : info@weismacher.com



For more information
watch the video

ઓટોમેટિક સોલાર પેનલ ક્લિનિંગ મશીનની જરૂરિયાત

સોલાર પેનલ દ્વારા ઉત્પાદિત થતાં ઇલેક્ટ્રિકલ પાવરની કાર્યક્ષમતાની જાળવણીના સંબંધમાં સોલાર પેનલની આપણે નિયમિતપણે સફાઈ કરવી જરૂરી છે. દરેક અનિશ્ચિતતાઓની સફાઈ અને તેને દૂર કરવા માટે શ્રમ બળે કામે લગાડી માનવ પ્રયાસો કરવા જરૂરી બને છે. આમ, અમને ફોટોવોલ્ટેઈક પેનલ્સ (પીવી પેનલ્સ) અથવા સોલાર પેનલ્સની આપમેળે સફાઈ કરે તેવું કંઈક વિકસાવવું જરૂરી લાગ્યું કે જેથી આવી પેનલ્સમાંથી મહત્તમ કાર્યક્ષમતા અને ઊર્જા ઉત્પાદન મેળવી શકાય.

ઓટોમેટિક સોલાર પેનલ ક્લિનિંગ મશીનની કામગીરી

સોલાર પેનલ સંરચનાની બંને બાજુઓ ઉપર રોબોટિક મશીન માટેનો એક રેસ્ટિંગ એરિયા હોય છે. ત્યાર બાદ મશીન પ્રોગ્રામમાં સુયોજિત કરેલી દિશામાં પેનલ ઉપર ફરે છે. તે સોલાર પેનલ સંરચના ઉપર આવેલા એક રેસ્ટિંગ એરિયાથી અન્ય છેડાના રેસ્ટિંગ એરિયા સુધી ગતિ કરે છે અને તે જ પ્રકારે તેની વિપરિત દિશામાં ગતિ કરે છે. આ મશીનની ઉપર એક રોટેટિંગ બ્રશ આવેલું છે, જે પેનલ ઉપરની ધૂળને દૂર કરે છે. તેમાં એક ટાઈમર હોય છે, જે એક પૂર્વસુયોજિત સમય મુજબ દરરોજ કામગીરી કરવા માટે મશીનને સક્રિય બનાવે છે.

ઓટો ક્લિનરના ફાયદાઓ

- ડ્રાય-ટેપ ક્લિનિંગ સિસ્ટમ (પાણી વગર).
- ઓછી જગ્યા અને કોઈ અતિરિક્ત ઊર્જા વપરાશ નહીં
- પાણીની પાર્ફેક્સ, પાણીની ટાંકીઓ, રોબોટને ઊર્જાપૂર્તિ કે ચાર્જ કરવા માટે કોઈ ઇલેક્ટ્રિકલ કેબલની જરૂર પડતી નથી. તે એક સ્વતંત્ર ઊર્જા છે.
- દૈનિક સફાઈ દ્વારા પેનલ્સ ઉપરથી રજકણો દૂર કરીને સોલાર પીવી પ્લાન્ટ્સના ઉત્પાદનમાં વધારો કરે છે.
- આ મશીન શુષ્ક વિસ્તારો માટે અનુરૂપ છે જ્યાં નિસ્ખંદિત પાણી મેળવવું મુશ્કેલ કે ખર્ચાળ હોય છે અને રણવિસ્તારો જ્યાં રજકણો અથવા ધૂળિયા તોફાનને કારણે ઊર્જા ઉત્પાદનમાં ૬૦% જેટલો ઘટાડો થઈ શકે છે.
- સોલાર પીવી પ્લાન્ટ્સની મેન્યુઅલ સફાઈની તુલનામાં આ મુજબની સફાઈ ખૂબ જ પરવડે તેવો માર્ગ છે.
- વધુ ઉત્પાદન થકી વધુ આવક.
- આ સરળ, મજબૂત, વિશ્વસનીય છે તેમજ ઉચ્ચ ગુણવત્તાયુક્ત સાધનો અને ઉપકરણોનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે. પીવી ક્લિનિંગ રોબોટની કામગીરી આવશ્યકતાનુસાર સુયોજિત કરી શકાય છે અને સિસ્ટમની મેન્યુઅલ મોડથી લઈને સ્વતંત્ર અને નિયંત્રિત પ્રકારે કામગીરી કરી શકાય છે.
- ખાસ કરીને પીવી પ્લાન્ટ્સને ધ્યાનમાં રાખીને આ મશીનને ખૂબ જ સરળ પ્રકારે આવશ્યકતાનુસાર કામગીરી કરવા

માટે બનાવવામાં આવ્યું છે, જેમાં ખૂબ જ ઓછો ખર્ચ અથવા તો સોલાર પીવી પેનલ્સ અને પેલ્સની ટેકો આપતી સંરચનામાં કોઈ જ ફેરફાર કરવામાં આવતો નથી.

- ગ્રાહકની માંગ અનુસાર કામગીરીના પરિમાણોના પ્રોગ્રામિંગની સંભાવના (શરૂઆતનો સમય, ગતિ, વહનની ગતિ, તાપમાન પરિબળો ઉપર આધારિત શરૂઆતની સ્થિતિઓ)
- કોઈ પણ પ્રકારના કેમીકલ ક્લિનિંગ એજન્ટ્સ અથવા અન્ય કોઈ ઉત્પાદનોનો ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી કે જે પર્યાવરણ અને સોલાર પેનલ્સને નુકસાન પહોંચાડી શકે.
- શ્રમ બળ સંબંધિત દરેક અનિશ્ચિતતાઓની સફાઈ કરતી વખતે, નીકાળતી વખતે કોઈ માનવ હસ્તક્ષેપ જરૂરી નથી.
- મોટા સોલાર પીવી પ્લાન્ટ્સ માટે ક્લિનિંગ રોબોટ્સના એક કાફલાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, કામગીરીની સુમેળતા, સ્થાનિક એસસીએડીએ સાથે જોડાયેલ અને સ્થાનિક કે સુદૂર વિસ્તારમાંથી નિયંત્રિત કરી શકાય છે.

