

ഈ യന്ത്രം അന്തരീക്ഷത്തിൽനിന്ന് വെള്ളം നൽകും

Mathrubhumi 15.12.17

തൃശ്ശൂർ ▶ കാട്ടിലോ കടലിലോ മരുഭൂമിയിലോ പോയാലും ഇനി കുടിവെള്ളം മുട്ടില്ല. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഈർപ്പത്തിൽനിന്ന് ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ചെറിയ യന്ത്രം വികസിപ്പിച്ചു. യന്ത്രമാകട്ടെ, സൗരോർജ്ജത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഒരു ദിവസം 24 ലിറ്റർ കുടിവെള്ളം കിട്ടും. 100 വാട്ട് വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന യന്ത്രത്തിന്റെ വില പതിനായിരം രൂപയാണ്. ചെന്നൈയിലെ ശാന്തുജ്ഞനായ ഡോ. കുമാർ ലോകനാഥൻറതാണ് കണ്ടുപിടിത്തം. ഇതിന് കണ്ടുപിടിത്താവകാശത്തിനായി അപേക്ഷ നൽകി കാത്തിരിക്കുകയാണ്.

യന്ത്രത്തിനുള്ളിലെ പങ്ക,



● കുമാർ ജലയന്ത്രവുമായി

വായു ശക്തിയായി വലിച്ചെടുക്കും. അത് ഏഴ് ചെറിയ അറകളിലൂടെ കടത്തിവിടും. ഈ ഘട്ടത്തിൽ വായു തണുത്ത് ജലകണങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും. അവ വലയിലൂടെ കടത്തിവിടുമ്പോൾ ചെറിയ തുള്ളികളായിത്തീരും. ഈ വെള്ളം കുടിശ്ശാൻ യോഗ്യമല്ല. അത് യന്ത്രത്തിൽത്തന്നെ ഏഴു തലങ്ങളിൽ ശുദ്ധീകരിക്കും. അതിനുശേഷമാണ് കുടിവെള്ളമായി പുറത്തുവരിക. ഒരു മണിക്കൂറിൽ ഒരു ലിറ്റർ എന്ന തോതിലാണ് ഉത്പാദനം.

ലിറ്ററിന് ഒരു രൂപയോളമാണ് വൈദ്യുതി അടക്കമുള്ള ചെലവ്. കുമാർ വികസിപ്പിച്ച യന്ത്രം സൗരോർജ്ജത്തിലും പ്രവർത്തിക്കും. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഈർപ്പം 40

ശതമാനത്തിൽ താഴെയെത്തുമ്പോൾ യന്ത്രം താനേ പ്രവർത്തിക്കാതാകും. കേരളത്തിൽ ഈർപ്പം സാധാരണയായി 40 ശതമാനത്തിൽ താഴെ പോകാറില്ല. യന്ത്രത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിന് മദ്രാസ് ഐ.ഐ.ടി. അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ചെന്നൈയിലെ മുക്ത ലബോറട്ടറിസിൽ ഗവേഷണവിഭാഗം മേധാവിയാണ് മുപ്പതുക്കാരനായ കുമാർ.

അണ്ണാ സർവകലാശാലയിൽനിന്ന് ബയോ റിസർച്ചിൽ എം.എസും അമേരിക്കയിലെ കൊളറാഡോ ടെക്നിക്കൽ സർവകലാശാലയിൽനിന്ന് ലൈഫ് സയൻസിൽ പി.എച്ച്.ഡി.യും നേടിയിട്ടുണ്ട്.