Innovation ID	DTP0010000002728	Sr No : 1
Innovation Title	ઓઈલ એન્જિમાંથી બનાવ્યું નાનું ટ્રેક્ટર	
Category	ખેત ઓજારો	
Notebook Number	lok (૩) ૨, Mar–Apr–૧૯૯૮, Pg No. ૫	
Brief	ખેડ કરવા તથા વજન ખેંચવા માટે ઓઈલ એન્જિનથી ચાલતું ટ્રેક્ટર બનાવવું.	
Detail	જૂનાગઢ જિલ્લાના વાવડી ગામના મુળુભાઈ સેંજલિયાએ મોટી કંપનીના ઈજનેર જેવું કામ કરી બતાવ્યું છે. ઘરે ચાલીસ વીઘા જમીન છે. પોતે નાની એવી ઓજાર રીપેરીંગની દુકાન ચલાવે છે. ભણતર ઓછું પણ ગણતર પાકું. તેઓ પોતાની કોઠાસૂઝથી કંઈકને કંઈક નવું શોધ્યાં જ કરે છે. એક દિવસ ૪.૫ હોર્સપાવરનું ઓઈલ એન્જિન જોઈને વિચાર આવ્યો કે આ ઓઈલ એન્જિન જોડતી પુલી સાથે પટ્ટો જોડીને ટ્રેક્ટર જેવું વાહન બનાવ્યું હોય તો કેવું આ વિચારને આધારે લાકડાનું એક સ્ટેન્ડ બનાવી તેની ઉપર ઓઈલ એન્જિન બેસાડ્યું અને લાકડાના સ્ટેન્ડને ચાર ટાયર ફીટ કર્યા. પુલી અને પટ્ટો ફીટ કરી સેટ કર્યા પછી તેમાં ચલાવવા જરૂરી એવા અન્ય સાધનો જેમ કે સ્ટીયરીંગ, બ્રેક વિગેરે બનાવી આ માળખામાં ફીટ કર્યા. બધુ બરાબર ગોઠવી એન્જિનને હેન્ડલ મારી ચાલુ કર્યુ. આ ટ્રેક્ટર ખેડવામાં અને વજન ખેંચવામાં કામ લાગે છે. મુળજીભાઈએ બનાવેલા ચાર પૈડાવાળા નાના ટ્રેકટરની વિશિષ્ટતાએ છે કે (૧)પાંચ ગિયર છે જેમાં ચાર હાઈ ગિયર અને એક રીવર્સ ગિયર,(૨)પુલીની ગતિમાં ગિયર છે જેથી શકિતનો પુરેપુરો ઉપયોગ થઈ શકે છે. (૩) ટ્રેકટરની કિંમત ૪૫૦૦૦ રૂપિયા જેટલી છે. (૪) આ ટ્રેકટર સાથે તેમણે બનાવેલી હાઈડ્રોલિક ટ્રોલી પણ જોડી શકાય છે. (૫) બધા જ પ્રકારના ખેતઓજાર જોડી શકાય છે. (૬) ૩૦ વિઘા જમીન માટે રૂ ૬૦ નું બળતણ જોઈએ છે. (૭) લગભગ ૮૦ મણ જેટલું વજન ખેંચી શકાય છે. આ ટ્રેકટરની મર્યાદા વિશે મૂળુભાઈ જણાવે છે કે ટ્રેકટરને શરૂ કરવા માટે હેન્ડલ ઘુમાવવું પડે છે અને બીજું કે ટાયરના તળિયા લીસા હોવાથી ચાલતી વખતે જમીન સાથે બરાબર પકડાતા નથી એટલે ટાયર સ્લીપ થવાનો સંભવ રહે છે. (આજથી લગભગ પાંચેક વર્ષ પહેલા સોરઠના કાલાવાડ ગામના ખેડૂત શ્રી ભાણજીભાઈ માથુકીયાએ ત્રણ પૈડાવાળું ટ્રેકટરબનાવ્યું છે. જે અંગે વધુ વિગત માટે જુઓ લોકસરવાણી વર્ષ–૧,અંકઃ૫–૬ પાના નં. ૨ થી ૪) (નોંધઃ– આ પદ્ધતિનું પી.આઈ.સી. ૧૪ ઓગષ્ટ, ૨૦૦૬માં મહેન્દ્ર બી. વાઘેલાએ કરેલ છે.)	
Method of Use		
Caution		
Benefit		
Condition		
Material Used	પુલી, પટ્ટો, સ્ટીયરીંગ બ્રેક, હેન્ડલ	
IPR Status		
Keywords	પુલી, પટ્ટો, સ્ટીયરીંગ, બ્રેક, હેન્ડલ, ઓઈલ, એન્જિન, નાનું, ટ્રેક્ટર, જૂનાગઢ	

Member ID	DTP૦૦૧૦૦૦૦૦૦૦૨૪૭	Member Type	Scout		
First Name	જગદીશભાઈ	Middle Name	એલ.	Last Name	વાઘેલા
Profession		Designation			
Address 1	એમ. આર.એસ કોલેજ દાતા. મંજીલ				
Village		Taluka			
District		State	Gujarat	Country	
Biography					

Member ID	DTP૦૦૧૦૦૦૦૦૦૨૬૭૯	Member Type	Innovator		
First Name	મુળુભાઈ	Middle Name	શંભુભાઈ	Last Name	સેંજલીયા
Profession	ખેતી	Designation	ખેડૂત		
Address 1					
Village	મુ. વાવડી	Taluka	ભેંસાણ		
District	Junagadh	State	Gujarat	Country	India
Biography	ઉત્તરદાતા મૂળજીભાઈ ઉમર ૨૮ વર્ષની છે તેમણે બે દિકરી અને એક દિકરો છે તેઓએ સાત ધોરણ સુધીનો અભ્યાસ કરેલ છે. મૂળુભાઈ અને બીજા ધનજીભાઈ એમ કુલ બે ભાઈ છે જે મોટા ધનજીભાઈ અને નાના મૂળજીભાઈ છે બંનેની કુલ ૬૦ વિઘા જમીન છે. પરંતુ હાલ મૂળજીભાઈના ભાગે ૩૫ વિઘા જમીન આવેલ છે ૩૫ વિઘા જમીનમાં તેઓ ખેતી કરે છે તેઓ ખેતી સાથે એક પંચરની દુકાન ચલાવે છે. સાથે મીસ્ત્રીનું કામ કરે છે અને સાથે-સાથે નવા-નવા ઉપયોગી સંશોધનો કરે છે. આ નવા-નવા સંશોધનો કરે છે. જમીન વધુ અને માણસો ઓછા બેને કંઈ રીતે પહોંચવુ તેના અનુસંધાન નવા-નવા સંશોધનો કરે છે. મૂળજીભાઈ છેલ્લા ૧૦ વર્ષથી ખેતી કરે છે.				

Member ID	DTP૦૦૧૦૦૦૦૦૦૬૨૦૨	Member Type	Verifier		
First Name	મહેન્દ્ર	Middle Name	બી.	Last Name	વાઘેલા
Profession		Designation			
Address 1					
Village	મું. ઉધરોઝપુરા	Taluka	માંડલ		
District	Ahmadabad	State	Gujarat	Country	India
Biography					