

ಫಿಲ್ಮ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್

ಮಂಗಳೂರು : ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಪ್ರೊ.ರಾಜ್ ಮೋಹನ್ ಬಾಲಕೃಷ್ಣನ್ ಅವರು 2015ರಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ 'ಕಾರ್ಡನಾಲ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದು ಕೊಳ್ಳಲು ತೆಳುವಾದ ಫಿಲ್ಮ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್' ಗಾಗಿ ಅವರ ಮೂರನೇ ಪೇಟೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದರು. 14 ಕ್ಲೈಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಕ್ಲೈಮ್‌ಗಳನ್ನು ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ವಜ್ರ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಗೋಡಂಬಿ ಸಿಪ್ಪೆಯ ಸಾರದಿಂದ ಕಾರ್ಡನಾಲ್ ಪಡೆಯಲು ಪರಿಣಾ ಮಕಾರಿನಿರಂತರ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ. ಸಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್ (ಗೋಡಂಬಿ ಶಲ್ ಲಿಕ್ವಿಡ್) ಅನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದ ನಂತರ ಗೋಡಂಬಿ ನಟ್‌ಶೆಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಉಳಿದ ಸಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್ (ಶೇ.40ವರೆಗೆ) ಪಡೆಯಲು ದ್ರಾವಕ ಹೊರತೆಗೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕಾರ್ಡನಾಲ್ ಹೊರತೆಗೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಾರ್ಡನಾಲ್ ಪಡೆಯಲು ನಿರಂತರ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ತೆಳುವಾದ ಫಿಲ್ಮ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾದ ಸಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್ ಅನ್ನು ವೇಗವರ್ಧಕ-ಆಧಾರಿತ ಡಿಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಷನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರೊ. ರಾಜ್ ಮೋಹನ್ ಅವರು 2021ರಲ್ಲಿ

'ಫಂಕ್ಷನಲ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಮಲಿನಿಸ್ ಬಳಸಿ ನೀರಿನಿಂದ ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ತೆಗೆಯುವಿಕೆ', 'ಮಲಿನಿಸ್ ಬಾಂಡ್ ಆಕ್ಟಿವೇಟೆಡ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಬಳಸಿ ಹೊರಹೀರುವಿಕೆಯಿಂದ ಕಲುಷಿತ ನೀರಿನಿಂದ ಭಾರವಾದ ಲೋಹಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವ' ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳಿಗಾಗಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಎರಡು ಪೇಟೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು 2018ರಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಿ, 2020ನಲ್ಲಿ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ.



ಪ್ರೊ. ರಾಜ್ ಮೋಹನ್ ಅವರು 2019ರ ಸಾಲಿನ ಯುವ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ಪ್ರೊ. ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಅದೇ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ವಿಜೆಎಸ್‌ಟಿಯ ಪಬ್ಲಿಕೇಶನ್ ಇನ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ (ಎಪಿಆರ್) ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅವರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಪಾಯದ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ನಿಬಂಧನೆಗಳು 2007ಅನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸುವ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ರೈತರು (ಗೋಡಂಬಿ ತೋಟಗಳು), ಸಾರ್ವಜನಿಕ (ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು) ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು (ಉತ್ತಮ ಪರಿವರ್ತನೆ, ಇಂಧನ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ ಉತ್ಪನ್ನ) ಇದು ಉಪಯೋಗಿ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಇನ್ಟೋಸಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ವಿಶ್ಲೇಷಕರಾಗಿರುವ ಶ್ರುತಿ ತಂಡದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ.