

## ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚು, ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭ

ಗೋಡೆಯ ತುಂಬ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಹಲಗೆ ಹಾಕುವುದು ಖರ್ಚಿನ ಬಾಬತ್ತು ಮತ್ತು ಶ್ರಮದಾಯಕ. ಅದರ ಬದಲಿಗೆ ಇಡೀ ಗೋಡೆಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವ ರಸಾಯನಿಕ ಪದರಗಳನ್ನು ಲೇಪಿಸಿ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದೇ ಎಂಬುದರ ಪರಿಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ವೈರಲಿಸ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ತುಂಬಾ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಇಡೀ ಕೋಣೆಗೆ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಹೊದಿಕೆ ಅಥವಾ ಪೇಂಟ್‌ನ ಲೇಪನದ ಬದಲು ಲೇಸರ್ ಅಥವಾ ಶಬ್ದದ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬ ಸಲಹೆಗಳೂ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತಿವೆ.

ಕಿರಣಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಸಂಚಯವಾಗುವುದರಿಂದ ಕೇವಲ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಉಪಕರಣಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಚಾರ್ಜ್ ಆಗುತ್ತವೆ ಎಂದಿರುವ ತಜ್ಞರು, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಅಲೆಗಳೆರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿರುವ ರೇಡಿಯೊ ತರಂಗಗಳಷ್ಟು ಇವು ಅಪಾಯಕಾರಿಯಲ್ಲ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಗೆ ಸಿಕ್ಕಿಸಿರುವ ಅಥವಾ ಕಾರಿನ ಇನ್‌ಸ್ಟೋಟೈನ್‌ನೊಟ್ ಕನ್ಸೋಲ್ ಕೆಳಗೆ ಗೇರ್ ಲಿವರ್‌ನ ಬಳಿ ಹುದುಗಿಸಲಾದ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಘಟಕಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಚಿಕ್ಕ ಅಯಸ್ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತವೆ. ನಾವು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾರ್ಟ್‌ಫೋನ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಾಯಿಲ್‌ಗಳು ಈ ಅಯಸ್ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಫೋನ್‌ನ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಬೇಕಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಅಯಸ್ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಫೋನ್ ಎರಡೂ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಫೋನ್‌ನ್ನು ಅಲ್ಲಿಂದ ಕದಲಿಸಿದರೆ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕೆ ಹಾಕಿದ ಹೊರಕವಚ (ಕೇಸ್) ತೀರಾ ದಪ್ಪವಾಗಿದ್ದರೆ ವೈರಲಿಸ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ನಿಂತು ಹೋಗುತ್ತದೆ.

## ಸ್ಯಾಲ್ ಪ್ರಾಬ್ಲಮ್

ಇಲ್ಲಿಂದ ಚಿಕ್ಕ ತೊಂದರೆಯಿದೆ. ಪ್ಯಾನೆಲ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಕರೆಂಟ್ ಹರಿಸಿದಾಗ, ವಿದ್ಯುತ್ ಹಾಗೂ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳೆರಡೂ ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿ ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹದ ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ. ಅದನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪ್ಯಾನೆಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲಾಯಿತು. ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಸೇಫ್ ಎನ್ನಿಸುವ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊರಗೆ ಬಿಟ್ಟು ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಗೋಡೆಯಲ್ಲೇ ಹಿಡಿದಿಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಯಿತು.

ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಅಲೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡಷ್ಟೂ ಅಪಾಯ. ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ರೂಂನಲ್ಲಿ ಹೊಮ್ಮುವ ಅಲೆಗಳಿಂದ ಮನುಷ್ಯನ ಆರೋಗ್ಯ ಹದಗೆಡದಿರಲು ಅದು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ಅಲೆಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದಿರುವ ಅಮೆರಿಕದ 'ಫೆಡರಲ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಶನ್ಸ್, ಕಮಿಷನ್' (FCC) ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ರೂಂನಲ್ಲಿ ಅಲೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ತೀರಾ ಕಡಿಮೆ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಎಂದಿದೆ. ಮಿಚಿಗನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಅಲಾಸನ್ ಸ್ಯಾಂಪಲ್, 'ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ರೂಂ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಅಪಾಯಗಳಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಹೊರತಲ್ಲ ಎಂದು ನಮಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆ, ಆದರೆ ಯಾವುದೇ ವೈರ್, ಪ್ಲಗ್ ಪಾಯಿಂಟ್, ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳ ಬಾಧೆಯಿಲ್ಲದೆ ಉಪಕರಣದ ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವುದು ಸಣ್ಣ ಸಾಧನೆಯೇನಲ್ಲ, ಇದನ್ನು ಮನುಷ್ಯನೇಹಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ನಂತರ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಳಕೆಗೆ ಅಣಿಮಾಡುತ್ತೇವೆ' ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.

ಫೋನ್‌ಗಳಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್, ಸ್ಯಾಟ್‌ಬ್ರಾಡ್, ಪವರ್ ಬ್ಯಾಂಕ್, ಟೂತ್‌ಬ್ರಷ್, ಟ್ರಿಮ್ಮರ್, ಮಸಾಜರ್, ಗೋಡೆ ಗಡಿಯಾರ, ಕ್ಯಾಮೆರಾ, ಮೊಬೈಲ್ ರೋಬಾಟ್, ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್, ಪಬ್ಲಿಕ್ ಅಡ್ರೆಸ್ ಸಿಸ್ಟಂ - ಹೀಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉಪಕರಣವನ್ನೂ ಯಾವುದೇ ಕೇಬಲ್‌ನ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವ ಅನುಕೂಲ ದೊರೆಯಲಿದೆ. ವೈದ್ಯಕೀಯದಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಳಸುವ ಅನೇಕ ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿ ಇಡಬಹುದು. ಕೇಬಲ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ವೈರಲಿಸ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ನಿಧಾನ ಎಂಬ ಕಂಪ್ಲೇಂಟ್ ಇದೆ. ಅಯಸ್ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಲೆಗಳು ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಹೀಗಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಬೇಕಾದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅಲೆಗಳಿಗೆ ಲಂಬಕೋನದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿ ಬ್ಯಾಟರಿ ಬೇಗ ಚಾರ್ಜ್ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ: feedback@sudha.co.in



**SANDHILIN ಸಂಧಿಲಿನ್**

# ಸಂಧಿಲಿನ್ ಹಚ್ಚಿ ನೋವಿಗೆ ವಿದಾಯ ಹೇಳಿ!

**ಶೀಘ್ರ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ**

- ವಿವಿಧ ತರಹದ ನೋವಿಗೆ ಶೀಘ್ರ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ.
- ಕಳೆದ 14 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಜನರ ಪ್ರಥಮ ಆಯ್ಕೆ.
- 'ಸಂಧಿಲಿನ್' ಲಿನಿಮೆಂಟ್‌ನ್ನು ಆಯುರ್ವೇದದ ಋಷಿಮುನಿ ಪ್ರಣೀತ ಶಾಸ್ತ್ರೋಕ್ತವಾಗಿ, ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಚರ್ಮ ಅಥವಾ ಬಟ್ಟೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಜಡ್ಡು, ಕಲೆಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ತಯಾರಕರು

ISO / GMP CERTIFIED

## ಶ್ರೀ ಧರ್ಮಸ್ಥಳ

ಮಂಜುನಾಥೇಶ್ವರ ಆಯುರ್ವೇದ ಫಾರ್ಮಸಿ  
ಕುತ್ತಾದಿ - 574 118, ಉಡುಪಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ  
Ph / Fax: 0820 - 2520852  
Email: sdmaph@gmail.com

ಇದು 'SDM ಆಯುರ್ವೇದ ಫಾರ್ಮಸಿ'ಯ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಉತ್ಪನ್ನ.