

ಯಂತ್ರದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಂಶಗಳು

- ಮೋಟಾರಿನ ಸಾಮಧ್ಯ ಒಂದು ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ
- 220 ವೋಲ್ವೆಸ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು
- ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ತೊಟ್ಟಿಯ ಸಾಮಧ್ಯ 150 ಲೀಟರ್
- ತಟ್ಟೆ ಶುದ್ಧಿಕರಿಸುವ ಸಾಮಧ್ಯ ಗಂಟೆಗೆ 3000
- ಸುಲಭವಾಗಿ ಯಂತ್ರ ಸಾಗಿಸಲು ಸುತ್ತುವ ಗಾಲಿಗಳು

ಯಂತ್ರದ ಅನುಕಾಲಗಳು

ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಚಾಕೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಯಂತ್ರ.

- ಈ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ದ್ವಾರಕ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಸುತ್ತುವುದರಿಂದ ತಟ್ಟೆ ಶುದ್ಧಿಕರಣಕ್ಕೆ ನೀರಿನ ಮಿತಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ತಟ್ಟೆಗಳು ಶುದ್ಧಿಕರಣ ಮತ್ತು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯಿಂದ ಶ್ರವಂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುವುದು ಸುಲಭ
- ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಗೆ ನೈಪ್ಯಾಣಿತೆ ಹೊಂದಿದ ಕೆಲಸಗಾರರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲ



ಪಠ್ಯ:

ಸತೀಶ್ ವರ್ಮ, ಎಂ.ಟಿ.ಹಿಮಂತರಾಜ್ & ಜಿ.ಎಸ್. ವಿಂಧ್ಯಾ

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಯು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ
(ISO 9001 : 2008 ದಿಂದ ದೃಢಿಕೃತಗೊಂಡಿದೆ)
ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಯು ಮಂಡಳಿ, ಜಾಳಿ ಮಂತ್ರಾಲಯ, ಭಾರತ
ಸರ್ಕಾರ, ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು 570 008
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2362845, 2362406

ಫೋನ್: 0821-2362845

ವೆಬ್: www.csrtimys.res.in

ಇ-ಮೆಲ್ಲೆ: csrtimys.csb@nic.in

ಚಾಕೆ ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧಿಕರಿಸುವ ಜೊತೆಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ



ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಯು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ

(ISO 9001 : 2008 ದಿಂದ ದೃಢಿಕೃತಗೊಂಡಿದೆ)

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಯು ಮಂಡಳಿ, ವಸ್ತೆ ಮಂತ್ರಾಲಯ,
ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು-570 008

ಮೈಸೂರಿನ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಯೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಹಲವು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾರೀಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದುದು. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ರೇಷ್ಯೆ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಅರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ದೃಢಕಾರ್ಯ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳು ದೊರಕುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ರೇಷ್ಯೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ತರ ಬದಲಾವಣೆ ತಂದಿದೆ. ಈಗ ರೇಷ್ಯೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ತಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಯೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಪರಿಪಾಠನೆ, ಚಾಕಿ ಸಾಕಾರೀಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಗೆ ಸಮಯ ವ್ಯಾಫ್ರೆ ಮಾಡಿ ಏಳು ದಿವಸಗಳ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳ ಸಾಕಾರೀಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.



ಈ ಯಂತ್ರ ಏಕೆ?

ಚಾಕಿ ಸಾಕಾರೀಕೆ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಂತ, ಶೈಲ್ಯಾಂಶ, ಸ್ವಚ್ಛತೆ, ರಸಭರಿತ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು, ಉತ್ತಮ ಹುಳು ಸಾಕಾರೀಕೆ ಸೌಕರ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ನೈಪುಣ್ಯತೆ ಹೊಂದಿದವರು ಸಾಕಾರೀಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದ ಸೌಕರ್ಯ ಹೊಂದಿದ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾರೀಕೆ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಅರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ದೃಢಕಾರ್ಯ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಪಡೆದರೆ, ಹೆಚ್ಚು ರೇಷ್ಯೆ ಹೊಂದಿದ ಉತ್ತಮ ರೇಷ್ಯೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ನಿಶ್ಚಯ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದಷ್ಟಣಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಚಾಕಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಂಗಳಿಗೆ 50,000 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಚಾಕಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು 1000-1500 ತತ್ತೀಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಟ್ಟೀಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಖಿಚಾಡಗುತ್ತದೆ. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ಕೆಲು ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಅರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದರಿಂದ, ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಲು ಇಷ್ಟ ಪಡುವುದಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಈ ಸಂಸ್ಥೆ ಚಾಕಿ ತಟ್ಟೀಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಯಂತ್ರವೊಂದನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದೆ.

ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದ, ಮತ್ತು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಅವಕಾಶವಿದೆ.

ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವ ಮುನ್ನ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾರೀಕೆ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ರೋಗಮುಕ್ತ ಮಾಡಲು ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಲು ವಿದ್ಯುತ್ / ಯಂತ್ರ ಚಾಲಿತ ಸ್ವೀಯರನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಚಾಕಿ ಸಾಕಾರೀಕೆ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು 2'x3' ಅಳತೆಯ ಪಾಲ್ಪಿಕ್ ತಟ್ಟೀಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಅಂತಹ 12 ತಟ್ಟೀಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. 5000 ಮೊಟ್ಟೆ ಚಾಕಿ ಮಾಡಲು 600 ತಟ್ಟೀಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದಷ್ಟಣಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಚಾಕಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಂಗಳಿಗೆ 50,000 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಚಾಕಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು 1000-1500 ತತ್ತೀಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಟ್ಟೀಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಖಿಚಾಡಗುತ್ತದೆ. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ಕೆಲು ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಅರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದರಿಂದ, ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಲು ಇಷ್ಟ ಪಡುವುದಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಈ ಸಂಸ್ಥೆ ಚಾಕಿ ತಟ್ಟೀಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಯಂತ್ರವೊಂದನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದೆ.

ಯಂತ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

ಹೆಸರೇ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ, ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ತಟ್ಟೀಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಚಾಕಿ ಸಾಕಾರೀಕೆ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೂ ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಪಂಪನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯು ಹಿತ್ತಾಲೆ ಸಿಂಪರಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಷಂತೆ ಬಳಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೊಂದಿದೆ. ತಟ್ಟೀ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಘಟಕದಲ್ಲಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಮಾದರಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಇದರಿಂದ

ಒತ್ತುದದಿಂದ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ತಟ್ಟೀಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು. ಈ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ತಟ್ಟೀಗಳನ್ನು ಬುಝೋನಿದ ಉಜ್ಜ್ವಲ ತೊಳೆಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೂ ಇದೆ.



ಒಂದು ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೋಂಕು ಒತ್ತುದದಿಂದ ಹೊರ ಹಾಪುವ ಪಂಪ್ ನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಣದ ತೊಟ್ಟಿ



ತಟ್ಟೀ ತೊಳೆಯುವ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮತ್ತು ಉಜ್ಜ್ವಲ ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯಾಗಿ ತೊಳೆಯುವ ಜಿಟ್ಟು



ತಟ್ಟೀಗಳ ಸುಲಭವಾಗಿ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿಸಲು ಸ್ವೀಲ್ ಲಟ್ಟಿನಿಗೆ / ಉರುಳು



ದೂಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ತಟ್ಟೀ



ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತುದದಿಂದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ತೊಟ್ಟಿ



ಯಂತ್ರ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುವ ತೊಟ್ಟಿ