

1. Заглибний електронагрівач, що містить лопатевий перемішувальний вузол, виконаний у вигляді масивного порожнистого циліндра з лопатями на зовнішній боковій поверхні, встановленого в підшипниках, та нагрівальний пристрій, встановлений всередині цього циліндра, **який відрізняється тим**, що перемішувальний вузол забезпечений додатковим порожнистим циліндром з елементами для перемішування та подачі розігрітого матеріалу на його внутрішній боковій поверхні, який розташований всередині масивного порожнистого циліндра, нижні торці обох порожнистих циліндрів жорстко з'єднані і заглушені за допомогою масивного кільця, що утворює зі стінками циліндрів кільцеву та центральну порожнини, а нагрівальний пристрій виконаний у вигляді порожнистого циліндричного магнітопроводу, внутрішній діаметр якого більший зовнішнього діаметра додаткового порожнистого циліндра, на зовнішній і внутрішній бокових поверхнях магнітопроводу виконані пази, в які укладені обмотки, які з'єднані з джерелом змінного струму з можливістю створення обертових магнітних полів, а нагрівальний пристрій встановлений в кільцевій порожнині між циліндрами і жорстко закріплений на плиті.

2. Заглибний електронагрівач за п.1, **який відрізняється тим**, що всередині додаткового порожнистого циліндра у центральній порожнині співвісно з циліндрами встановлено вісь, яка верхнім кінцем жорстко прикріплена до плити, розташованої над перемішувальним вузлом, а на нижньому кінці осі встановлений упорний підшипник, на який спирається маточина, яка жорстко з'єднана з елементами для перемішування та подачі розігрітого матеріалу, що жорстко з'єднані з внутрішньою боковою стінкою додаткового порожнистого циліндра.

3. Заглибний електронагрівач за п.1, **який відрізняється тим**, що елементи на внутрішній боковій поверхні для перемішування та подачі розігрітого матеріалу виконані у вигляді пропелерного робочого колеса лопатевого насоса.

4. Заглибний електронагрівач за п.1, **який відрізняється тим**, що обмотки виконані з однаковою кількістю пар полюсів, які з'єднані з одним джерелом m -фазного змінного струму через перемикач чергування фаз.