

ПАТЕНТНИ ПРЕТЕНЦИИ

1. ЕЛЕКТРИЧЕСКА МАШИНА – ФЛУИДНА МАШИНА АГРЕГАТ СТАНЧЕВ, включващ статор/тяло, ротори/бутала и електронен модул за захранване и управление, характеризиращ се с това, че статорът/тяло (1) е съставен от поне два детайла, формиращи ротационен обем, в който са разположени две сегментни ротори/бутала (11), профила на които съответства на профила на ротационния обем, като двете ротори/бутала (11) имат еднакви геометрични размери, а централният им ъгъл е по-малък от π rad (180°), при което в стените, формиращи ротационния обем, са оформени два канала (30) свързани съответно с двете външни пространства от и към които се пренася работния флуид, а в роторите/бутала (11) на постоянно разстояние един от друг са фиксирани постоянни магнити (12), линиите на намагнитване на които лежат в обща равнина с оста на ротационния обем, като по цялата дължина на ротационния обем, обхващайки го и на еднакво разстояние един от друг са разположени електромагнити, съставени от магнитопроводи (3) и (7) и бобини (5), полюсите на магнитопроводите (7) на които попадат срещу траекторията на полюсите на постоянните магнити (12), фиксирани в роторите/бутала (11), а изводните краища (4) на бобините (5) на електромагнитите са свързани с електронен управляващ модул (24), включващ комутиращи силови елементи (26), датчици за положение (10), разположени в статора/тяло в близост до постоянните магнити (12) на ротора/бутала (11) и интерфейс за външно управление и индикация (25), като управляващият модул (24) осигурява управление на електромагнитите така, че магнитното им поле, взаимодействайки си с магнитните полета на постоянните магнити (12) да предизвика синхронизирано въртене на двете ротори/бутала

(11), които за цикъл от π rad (180^0) изтласкват една доза флуид и същевременно приемат също такава доза.

2. ЕЛЕКТРИЧЕСКА МАШИНА – ФЛУИДНА МАШИНА АГРЕГАТ СТАНЧЕВ съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че срещулежащо спрямо ротационния обем на каналите (30) са разположени канали (31), площите на сеченията на които с ротационния обем са равни , като също са равни и централните им ъгли и началата им, като каналите (30) са свързани с каналите (31).
3. ЕЛЕКТРИЧЕСКА МАШИНА – ФЛУИДНА МАШИНА АГРЕГАТ СТАНЧЕВ съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че дължините на най-големите дъги на каналите (30) са равни на дължините на най-маките дъги на роторите/бутала (11) и дължините на най-големите дъги каналите (30) са равни на дължините на най-големите дъги на роторите/бутала (11).