

Revendicare:

Convertor rotativ al debitului, care constă dintr-un stator, elemente senzitive - rotoare de forma cifrei opt, unite cu roți dunțate sincronizatoare, caracterizat prin aceea că profilul suprafeței active a rotorului se stabilește prin ecuațiile:

$$Y_n = a_0 + a_1X + a_2X^2 + a_3X^3 + a_4X^4 + a_5X^5 \text{ și}$$

$$Y_k = b \sqrt{c - X^2}$$

în care:

X, Y_n sunt coordonatele punctelor sectorului dintr-o margine a profilului suprafeței active a rotorului;

$a_0, a_1, a_2, a_3, a_4, a_5$ sunt coeficienții ecuației, ce descrie sectorul dintr-o margine a profilului suprafeței active a rotorului;

X, Y_k sunt coordonatele punctelor sectorului frontal al profilului suprafeței active a rotorului;

b, c sunt coeficienții ecuației, ce descrie sectorul frontal al profilului suprafeței active a rotorului, iar profilul corespunzător de parametri geometrici ai rotoarelor și constă din arcuri de circumferință de raze diferite, centrele cărora cu o distanță, egală cu semisuma semiaxe mari și a celei mici a rotorului.