

F 03 B

Ans.nr.: 2712/83

Indleveret: 13 jun 1983

Løbedag: 13 jun 1983

Alm. tilgængelig: 26 dec 1983

Prioritet: 25 jun 1982 US 392349

THE *UNIVERSITY OF KENTUCKY RESEARCH FOUNDATION; Lexington, US.

Opfinder: David T. *Kao; US.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Turbineanlæg

Sammendrag

27 12 - 83

I et kavitationsfrit hydraulisk turbineanlæg (1), der fuldt udnytter veldokumenterede hydrodynamiske teorier, til hydroelektriske anvendelser ved lille trykhøjde benyttes en skrueturbine (7) med fast skovl (8) og modsat skovlvinkel samt en lodret opadgående gennemstrømningspassage (13). Til eliminering af det komplekse justerbare skovl-anlæg til gennemstrømningsstyring med tilhørende komplicerede rørkonstruktioner ifølge den kendte teknik har det nye turbineanlæg en lodret nåleventil (14) og en fri afgangsstrømkonstruktion med tilnærmedesvis absolut hastighed nul.

FIG. 1

