

Sistem pentru măsurarea mărimii fizice și/sau pentru măsurarea poziției cu un fir magnetic bistabil (1), care cuprinde un element de excitare (2) pentru crearea câmpului magnetic și un element de detectare (3). În intervalul câmpului magnetic al elementului de excitare (2), este plasat un fir magnetic bistabil (1), care are un prim capăt (11) și un al doilea capăt (12) poziționat opus. Firul magnetic bistabil (1) este reglat pentru magnetizare printr-un singur salt Barkhausen de la primul capăt (11) la al doilea capăt (12) sau invers, în care elementul de excitație (2) și firul magnetic bistabil (1) sunt plasate într-o poziție reciprocă cu un câmp magnetic asimetric în raport cu firul magnetic bistabil (1), unde dimensiunea câmpului magnetic excitat de elementul de excitație (2) la primul capăt (11) este diferită de dimensiunea câmpului magnetic câmp excitat de elementul de excitație (2) la cel de-al doilea capăt (12). Asimetria câmpului magnetic este creată datorită poziției asimetrice reciproce a elementului de excitare (2) și a firului magnetic bistabil (1) și/sau datorită construcției asimetrice a elementului de excitare (2).

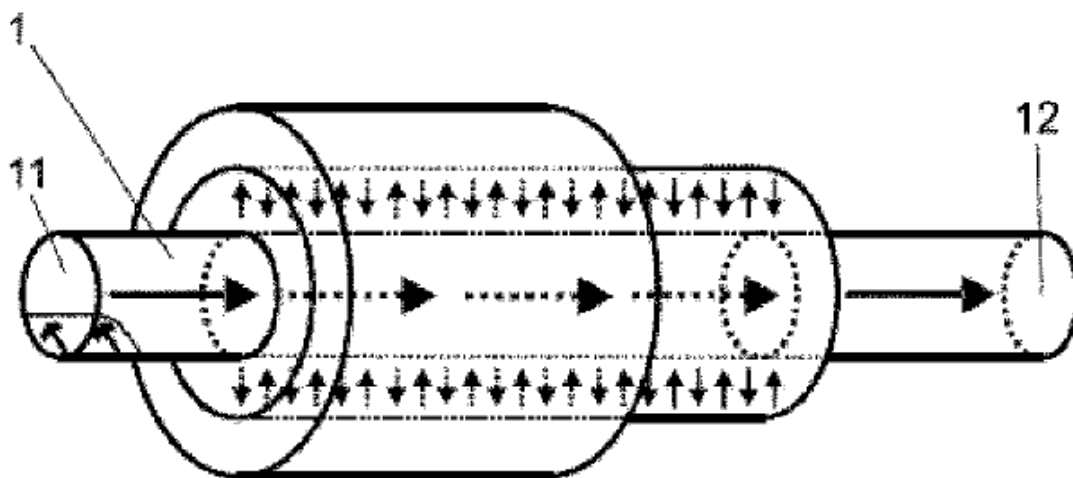


Fig. 1