

## SAMMANDRAG

En flerstegsturbin (101; 201) för generering av ström innefattande ett första skovelhjul (102; 202), roterande i en första riktning, och ett andra skovelhjul (105; 205) roterande i en andra riktning. Det första och andra skovelhjulet (102; 202, 105; 205) är anordnade på en första sida av ett växelsystem (104; 204). Vidare innefattar flerstegsturbinen (101; 201) ett tredje skovelhjul (107, 207) anordnat på en andra sida, motstående den första sidan, av växelsystemet (104; 204). Det tredje skovelhjulet (107; 207) är anordnat att rotera i den första riktningen eller den andra riktningen. Det tredje skovelhjulet (107; 207) har en diameter som överstiger diametern hos det första och andra skovelhjulet (102; 202, 105; 205). Flerstegsturbinen (101; 201) kan innefatta ett hölje (109; 209) som omsluter det första, andra och tredje skovelhjulet (102; 202, 105; 205, 107; 207) och bildar en passage för styrning av ett fluidflöde med flödesriktning från det första skovelhjulet (102; 202) till det andra skovelhjulet (105; 205).

Fig.1