

KRAV

1. Arbetssystem inuti reaktor innefattande:
 - en farbar anordning som rör sig i en periferisk riktning längs en yttre
 - 5 yta hos en cylindrisk konstruktion vilken är anordnad inuti ett reaktortryckkärl med dess axel riktad i en vertikal riktning,
 - en arbetsenhet monterad i den farbara anordningen och som utför arbete på den cylindriska konstruktionen,
 - en monteringsenhet som sätter en initial position för den farbara
 - 10 enheten på den cylindriska konstruktionen,
 - en monterande/borttagande anordning som monterar/borttager den farbara enheten och monteringsenheten till/från varandra, och
 - en bärande enhet som bär monteringsenheten som monterar den farbara enheten inuti reaktortryckkärlet,
 - 15 varvid monteringsenheten är kapabel att sätta den farbara anordningen på den initiala positionen så att läget för den farbara anordningen ändras roterande kring en given horisontell axel beroende på huruvida den farbara anordningen på den initiala positionen på ytan hos den cylindriska konstruktionen rör sig i en medurs eller moturs riktning
 - 20
2. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 1, varvid
 - den farbara anordningen innefattar åtminstone en ramstomme, en
 - farbar del som flyttar ramstommen längs den yttre ytan hos den cylindriska konstruktionen, och en drivkraftsalstrare som formar ett flöde riktat från den
 - 25 cylindriska konstruktionens sida av ramstommen till dess bakre sida under förflyttningen vilket orsakar att ramstommen blir bunden till den yttre ytan hos den cylindriska konstruktionen.
3. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 1 eller krav 2, varvid
 - 30 den farbara anordningen ytterligare innefattar en första djupsensor som mäter vattendjupet under förflyttningen.
4. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 3, varvid
 - den farbara anordningen ytterligare innefattar en andra djupsensor,
 - 35 den andra djupsensorn är anordnad på den bakre sidan i förhållande till den första djupsensorn i den farbara anordningens rörelseriktning från den initiala positionen.

5. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 4, innefattande en rättande del som, genom en anpassning av rotationshastigheten, rättar en förskjutning i rörelseriktningen hos den farbara anordningen baserat på en jämförelse mellan avkända resultat från de första och andra
5 djupsensorerna.

6. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 4, varvid den farbara anordningen ytterligare innefattar tredje och fjärde
djupsensorer,
10 var och en av de första, andra, tredje och fjärde djupsensorerna är en lufttub som avkänner vattentryck,
de första och andra djupsensorerna är öppna nedåt i ett läge då den farbara anordningen rör sig i en medurs riktning från den initiala positionen, och
15 de tredje och fjärde djupsensorerna är öppna nedåt i ett läge då den farbara anordningen rör sig i en moturs riktning från den initiala positionen.

7. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 2, varvid den farbara anordningen ytterligare innefattar åtminstone två rullar på
20 en yta hos ramstommen, ytan är vinkelrät mot ramstommens bakre yta och parallell med rörelseriktningen.

8. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 1, varvid monteringsenheten är kapabel att ansluta den farbara enheten och en
25 ledning kopplad till den farbara enheten och innefattar en utvecklingsbar arm som mekanisk för den farbara enheten i tryckkontakt med den cylindriska konstruktionen, en lyftande del som sätter den vertikala positionen relativt den cylindriska konstruktionen, och ledningsorgan som matar och inhyser ledningen enligt ett rörelsetillstånd hos den farbara enheten.

30 9. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 8, innefattande en multiplexeringssignalenhet på den lägre delen hos monteringsenheten.

35 10. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 1, varvid den bärande enheten har en undervattenskran och en travers vilka är kapabla att bli fjärrstyrda.

11. Arbetssystemet inuti reaktor enligt krav 1, varvid den bärande enheten är en fjärrstyrbar bärande enhet kapabel att röra sig under vatten.

5

12. Ett arbetsförfarande inuti reaktor som utför arbete, under driftstopp av en kärnreaktor i vilken en cylindrisk konstruktion är anordnad inuti ett reaktortryckkärl med dess axel riktad i en vertikal riktning, genom att få en arbetsenhet som är monterad i en farbar anordning att röra sig längs med en yttre väggyta hos den cylindriska konstruktionen, varvid metoden innefattar:

ett bärande steg att bära monteringsenheten, som borttagbart monterar den farbara anordningen från ovan reaktortryckkärlet i ett tillstånd då den övre delen hos reaktortryckkärlet är öppnad och reaktortryckkärlet är fyllt med vatten,

ett sättande steg där den initiala positionen hos den farbara anordningen på den yttre väggytan hos den cylindriska konstruktionen sätts, ett borttagande/monterande steg där den farbara enheten tas bort/monteras från monteringsenheten,

ett arbetande steg där den arbetande enheten tillåts utföra arbete genom att få den farbara anordningen röra sig längs med den yttre ytan hos den cylindriska konstruktionen, och

ett roterande steg där monteringsenheten sätter den farbara anordningen på den initiala positionen så att läget för den farbara anordningen ändras roterande kring en given horisontell axel beroende på huruvida den farbara anordningen på den initiala positionen på ytan hos den cylindriska konstruktionen rör sig i en medurs eller moturs riktning.

25