

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81110712.7

51 Int. Cl.³: **G 21 F 9/34**

22 Anmeldetag: 23.12.81

30 Priorität: 24.12.80 DE 3049141

71 Anmelder: **BROWN BOVERI REAKTOR GmbH**,
Dudenstrasse 44, D-6800 Mannheim 1 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.06.82
Patentblatt 82/26

72 Erfinder: **Hennings, Uwe, Dipl.-Ing., Ortsstrasse 24,**
D-6941 Steinklingen (DE)
Erfinder: **Dose, Gerhard-Friedrich, Ing. grad.,**
Goethestrasse 49, D-6941 Laudenbach (DE)

84 Benannte Vertragsstaaten: **AT CH FR GB IT LI**

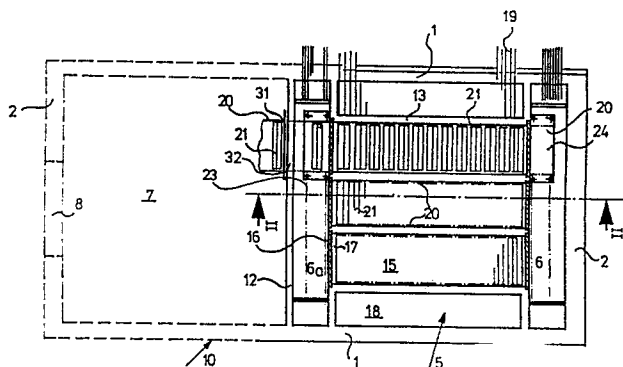
74 Vertreter: **Dahlmann, Gerhard, Dipl.-Ing., BROWN**
BOVERI REAKTOR GmbH Dudenstrasse 44,
D-6800 Mannheim 1 (DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 01.09.82 Patentblatt 82/35

54 **Einrichtung zur Lagerung abgebrannter, wärmeabgebender und in Behältern eingeschlossener Kernreaktorbrennelemente.**

57 Bei einer derartigen Einrichtung soll die Aufnahmekapazität vergrößert, die Sicherheit gegen Einwirkungen von außen erhöht und die Kühlwirkung verbessert werden. Dazu ist ein allseits geschlossenes Gebäude (10) vorgesehen, das eine Lagerzone (5), zwei Beschickungszonen (6, 6a) und eine Vorbereitungszone (7) beinhaltet. Die Lagerzone (5) ist durch Zwischenwände (13) in drei scheibenförmige Sektionen (15) unterteilt. Zwischen den die Sektionen begrenzenden Seitenwänden (11) erstrecken sich an den Zwischenwänden (13) befestigte Schienen (20), die zur Aufnahme von in Reihe und übereinander angeordneten Palettenwagen (21) dienen. Die Palettenwagen tragen jeweils drei Behälter (9) mit abgebrannten Brennelementen. Die ca. 25 durch Öffnungen (17) in den Seitenwänden (11) zugänglichen Lageretagen einer Sektion (15) sind stets mit beladenen bzw. leeren Palettenwagen voll bewegt. Zum Be- bzw. Entladen der Lageretagen sind an den den Beschickungszonen (6, 6a) zugewandten Seiten der Seitenwände (11) mit Hubplattformen (24) ausgerüstete Spindelaufzüge (22, 22a) angeordnet. Die Hubplattformen sind an den beiden Enden in ein und derselben Lageretage positioniert. Wird über den Spindelaufzug (22a) ein beladener Palettenwagen eingebracht, so wird zwangsläufig an der gegenüberliegenden Seite ein leerer Palettenwagen auf die dort bereitstehende Hubplattform geschoben. Von dort gelangt dieser über die

als geneigte Rücklaufbahn (35) ausgebildete unterste Lageretage einer Sektion in die Beschickungszone (6a) und von dort in die Vorbereitungszone (7), um mit neuen Behältern (9) beladen zu werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0054968
Nummer der Anmeldung

EP 81 11 0712

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
P, X	EP-A-0 042 323 (C.E.A.) * Ansprüche 1, 2, 4, 5, 7, 9 * & FR - A - 2484685 (Offenlegungstag: 18-12-1981)	1, 7	G 21 F 9/34
A	DE-A-2 837 839 (KRAFTWERK UNION) * Figur 1 *	1	
P, A	DE-A-2 929 467 (KRAFTWERK UNION) * Figur 3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			G 21 F 9 G 21 C 19
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-02-1982	Prüfer NICOLAS H. J. F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			