



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2014 Patentblatt 2014/47

(51) Int Cl.:
H01F 41/02^(2006.01) H01F 7/20^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: **13165413.9**

(22) Anmeldetag: **25.04.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Fünfsinn, Erich**
57074 Siegen (DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger**
Valentin, Gihcke, Grosse, Klüppel, Kross
Patentanwälte
Hammerstrasse 3
57072 Siegen (DE)

(30) Priorität: **02.05.2012 DE 102012009259**

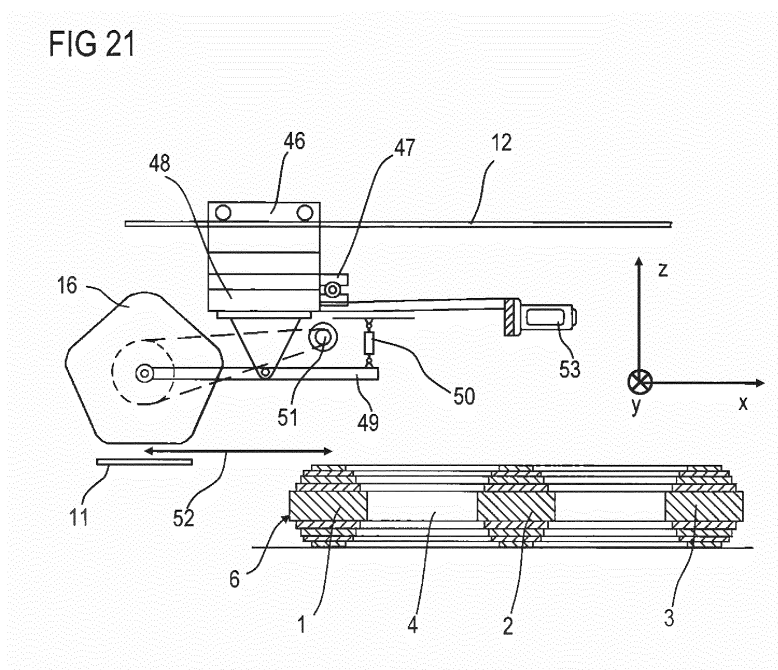
(71) Anmelder: **Fünfsinn, Erich**
57074 Siegen (DE)

(54) **Transformatorkern-Stapelanlage sowie Verfahren zu deren Betrieb**

(57) Die Erfindung betrifft eine vollautomatische Transformatorblech-Schneid- und Stanzanlage zum Anschluss an eine Transformatorblech-Schneid- und Stanzanlage mit einem Auslauftransportband (11) zum Transport von geschnittenen Blechen (1 bis 5) und mit einer Stapelstation (10) für einen aus mehreren einzelnen Lagen bestehenden Transformatorkern. Die Transformatorkern-Stapelanlage weist wenigstens zwei Vieleck-Rota-

tionsstapler (16) zur Aufnahme unmittelbar aufeinander folgender, aller zu einer Lage gehörender Bleche (1 bis 5), eine Transportvorrichtung für die Vieleck-Rotationsstapler (16) mit den Blechen (1 bis 5) von der Aufnahmestelle (13) zu ihrer Lageposition (14, 14') und je eine in ihrer Höhe einstellbare Stapelvorrichtung (39) zur Ablage der Bleche (1 bis 5) auf.

FIG 21





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 5413

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 38 36 790 A1 (ANSALDO COMPONENTI SPA [IT]) 11. Mai 1989 (1989-05-11) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeilen 3-33; Abbildungen 1-11 *	1-12	INV. H01F41/02 H01F7/20
A	DE 25 30 309 A1 (LEWIN WALDEMAR VON) 13. Januar 1977 (1977-01-13) * Zusammenfassung * * Seiten 9-11; Abbildungen 1-3 *	1-12	
A	DE 26 13 150 A1 (TRANSFORMATOREN UNION AG) 29. September 1977 (1977-09-29) * Zusammenfassung * * Seiten 6-7; Abbildungen 1-4 *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01F B65G B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Oktober 2014	Prüfer Winkelman, André
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04/003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 16 5413

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-10-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3836790 A1	11-05-1989	CA 1318112 C	25-05-1993
		DE 3836790 A1	11-05-1989
		FR 2622733 A1	05-05-1989
		IT 1213924 B	05-01-1990
		JP H01146314 A	08-06-1989
		SE 8803649 A	01-05-1989

DE 2530309 A1	13-01-1977	KEINE	

DE 2613150 A1	29-09-1977	DE 2613150 A1	29-09-1977
		JP S52118217 A	04-10-1977

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82