

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **82103208.3**

Int. Cl.³: **B 21 D 24/02**

Anmeldetag: **16.04.82**

Priorität: **08.07.81 DD 231561**

Veröffentlichungstag der Anmeldung: **12.01.83**
Patentblatt 83/2

Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.10.83 Patentblatt 83/43**

Anmelder: **VEB Kombinat Umformtechnik "Herbert
Warnke" Erfurt, Schwerborner Strasse 1, 5010 Erfurt
(DD)**

Erfinder: **Geist, Gregor, Hopfgarten 155,
DDR-5301 Hopfgarten (DD)**
Erfinder: **Dünisch, Klaus, Friedrich-Engels-Strasse 53,
DDR-5060 Erfurt (DD)**
Erfinder: **Zeidler, Rolf, Geibelstrasse 5, DDR-5080 Erfurt
(DD)**
Erfinder: **Petter, Wieland, Vilniuser Strasse 9/14,
DDR-5060 Erfurt (DD)**
Erfinder: **Zemann, Gerd,
Oskar-Dünnebell-Strasse 4C/105, DDR-5020 Erfurt (DD)**

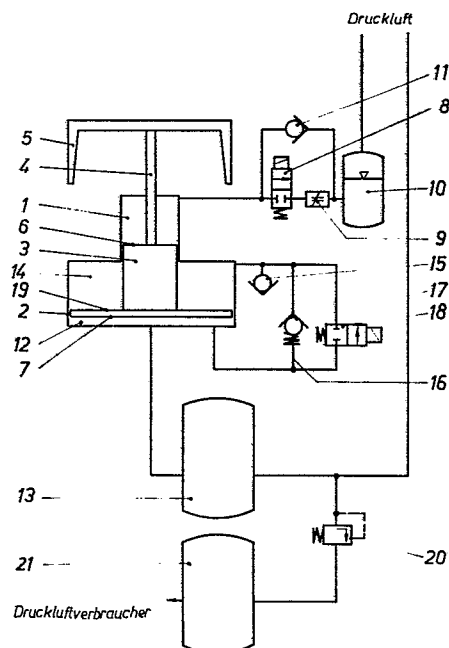
Vertreter: **Füchsle, Klaus, Dipl.-Ing. et al, Hoffmann .
Eitle & Partner Patentanwälte Arabellastrasse 4,
D-8000 München 81 (DE)**

Ziehkissen für Pressen.

Die Erfindung betrifft ein pneumatisch wirkendes Ziehkissen für Pressen, insbesondere für mechanische Pressen zur Blechumformung.

Durch die Erfindung soll eine höhere Wirtschaftlichkeit auf Grund besserer Ausnutzung der zugeführten Energie sowie die Einsparung von Material und technologischem Aufwand durch kleinere Kissenabmessungen und den Wegfall der Kühleinrichtungen für den Ölkreislauf erreicht werden. Dazu wird der für den Auswerfvorgang nicht benötigte Anteil der während der Stoßtieftstellung im Kissen gespeicherten Energie zum Aufbau eines hohen Betriebsdruckes im Kissen sowie zur Erzeugung von Druckluft für andere Verbraucher genutzt.

Erfindungsgemäß geschieht das dadurch, daß der Kissenkolben (3) als zweiseitig mit Druckluft beaufschlagbarer Differenzkolben ausgeführt ist und daß der obere Teil (14) des Zylinderraumes (2) mit einem Rückschlagventil (15) versehen und über eine Rohrleitung (16), welche mit einem weiteren Rückschlagventil (17) und/oder einem steuerbaren Wegeventil (18) versehen ist, mit dem unteren Teil (12) desselben verbunden ist und daß der untere Teil (12) des Zylinderraumes (2) über ein Druckbegrenzungsventil (20) mit einem Druckluftbehälter (21) verbunden ist.





EP 82103208.3

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	FR - A1 - 2 449 490 (GALDABINI) * Gesamt *	1

A	DE - A - 1 957 401 (L. SCHULER) * Patentansprüche 1-3; Fig. *	1

A,D	DD - A - 82 108 (MÖLLER) * Patentansprüche 1-3; Fig. *	1

A,D	DD - B - 108 025 (PETTER) * Gesamt *	1

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 03-08-1983	Prüfer DRNOWITZ
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 Patentedokument, 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		