

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 547 290 A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92112016.8**

(51) Int. Cl.⁵: **B66F 11/04**

(22) Anmeldetag: **14.07.92**

(30) Priorität: **18.12.91 DE 4141812**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.06.93 Patentblatt 93/25

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC
NL PT SE**

(71) Anmelder: **SPEZIALFAHRZEUGAUFBAU UND
KABELTECHNIK GmbH
Verlängerte Apoldaer Strasse 2a
O-4016 Halle(DE)**

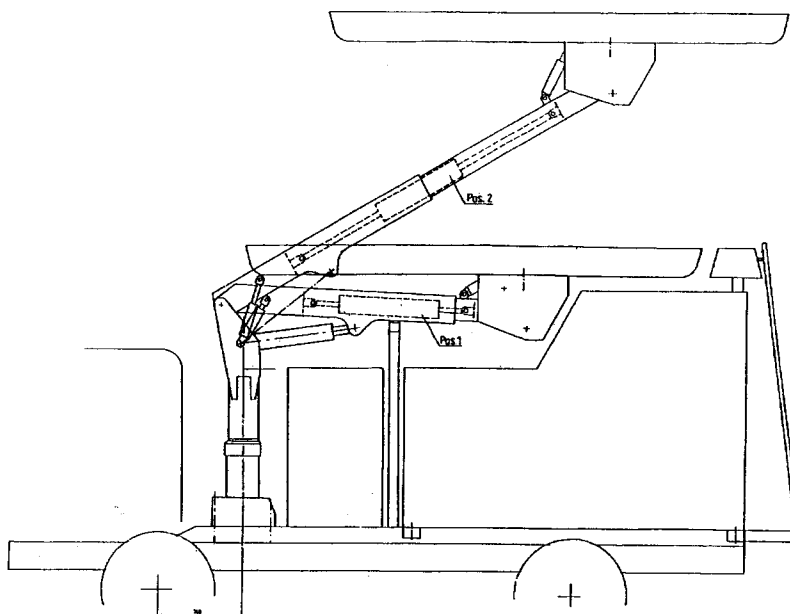
(72) Erfinder: **Hofmann, Gotthard
Gustav-Bachmann-Strasse 6
O-4020 Halle(DE)
Erfinder: Rzesnitze, Christian
Roggendorfer Weg 105
O-4070 Halle(DE)
Erfinder: Jähnsch, Günter
Willy-Bredel-Strasse 8
O-4070 Halle(DE)**

(74) Vertreter: **Hentschel, Ulrich, Dr.
Bernburger Strasse 22
O-4020 Halle (DE)**

(54) **Teleskopierbare Turmwagenarbeitsbühne.**

(57) Die Erfindung betrifft eine teleskopierbare Turmwagenarbeitsbühne. Ihr liegt die Aufgabe zugrunde, daß durch eine hydraulische Teleskopiereinrichtung eine Verlängerung des Tragarmes erreicht wird, um dadurch den Arbeitsbereich so zu vergrößern, daß sich der Einsatz eines weiteren Arbeitsmittels er-

übrigt. Die Vergrößerung des Arbeitsbereiches der Montagebühne wird dadurch erreicht, daß der aus zwei ineinandergestellten Bauteilen bestehende Tragarm über einen doppelt wirkenden Hydraulikzylinder längenveränderlich gestaltet wird.



EP 0 547 290 A1

Die Erfindung betrifft eine teleskopierbare Turmwagenarbeitsbühne.

Die bekannten Turmwagenarbeitsbühnen dieser Art haben den Nachteil, daß durch die konstruktive Gestaltung der Hub-, Schwenk- und Bühnendreheinrichtung ein begrenzter Aktionsradius vorgegeben ist, der nicht umfaßend alle zur Fahrleitungsanlage gehörenden Bauelemente positionsmäßig erfassen kann. 5

Aus diesem Grund war es notwendig, weitere Arbeitsmittel, Montageleitern oder Hubsteiger, einzusetzen. 10

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, daß durch eine hydraulische Teleskopiereinrichtung eine Verlängerung des Tragarmes erreicht wird, um dadurch den Arbeitsbereich so zu vergrößern, daß sich der Einsatz eines weiteren Arbeitsmittels erübrigt. 15

Die Vergrößerung des Arbeitsbereiches der Montagebühne wird dadurch erreicht, daß der aus zwei ineinandergestellten Bauteilen bestehende Tragarm über einen doppelt wirkenden Hydraulikzylinder längenveränderlich gestaltet wird. 20

Bevorzugtes Einsatzgebiet der Erfindung sind Montage, Demontage und Revisionsarbeiten an Oberleitungen der elektrisch betriebenen Triebfahrzeuge und Signaleinrichtungen. 25

Weitere Einzelheiten der teleskopierbaren Turmwagenarbeitsbühne ergeben sich aus der Zeichnung, in welcher bevorzugte Ausführungsformen dargestellt sind. 30

Figur 1

Gesamtansicht der teleskopierbaren Turmwagenarbeitsbühne

Position 1
eingefahrener Zustand 35

Position 2
ausgefahrener Zustand

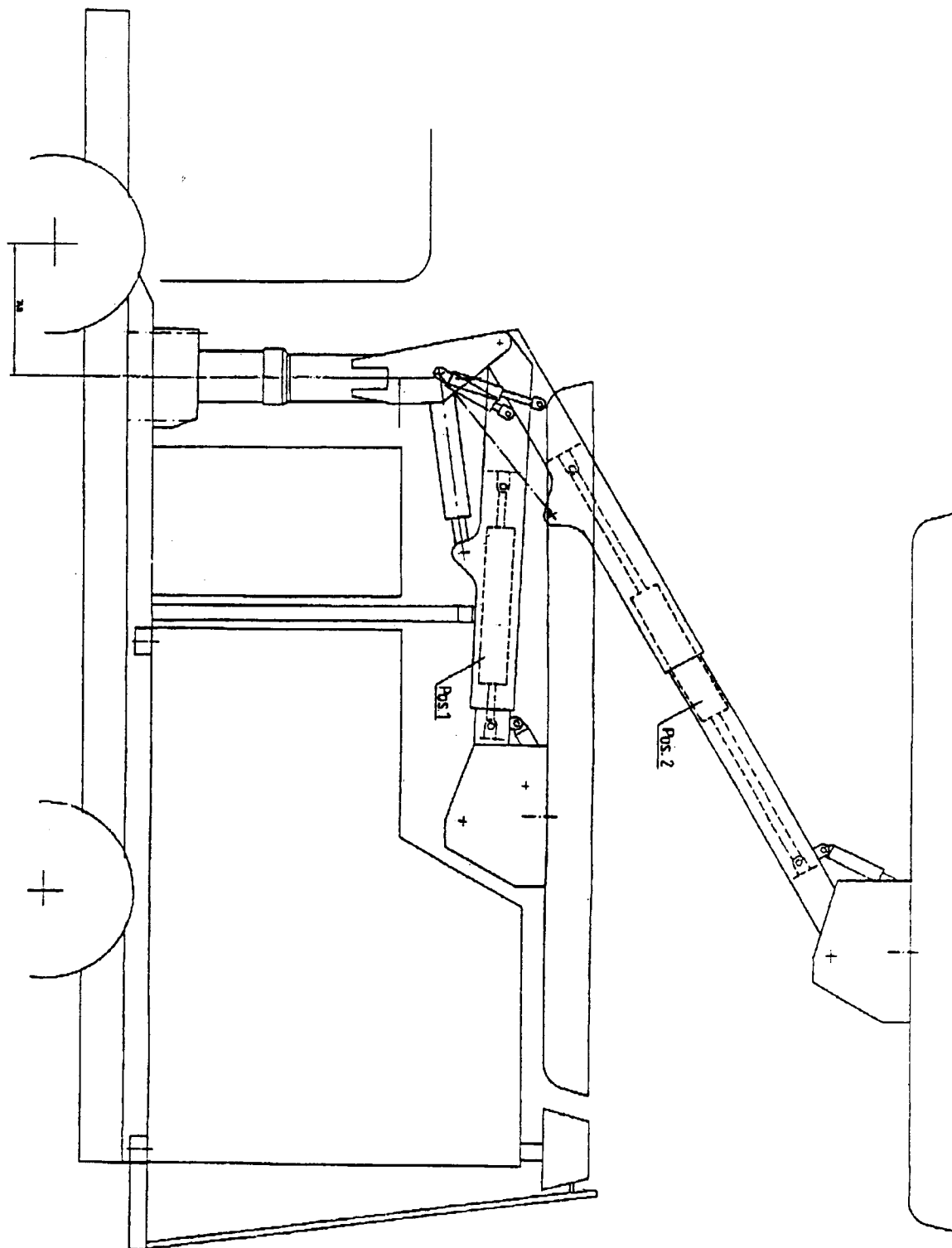
Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß der Tragarm zwischen der drehbaren Nackenstütze und der Tragkonstruktion der Arbeitsbühne längenveränderlich gestaltet ist. Der konstruktiv doppelt gestaltete Tragarm ist durch die Längenveränderung des doppelt wirkenden Arbeitszylinders veränderlich gestaltet. 40 45

Der Wirkungsbereich der Arbeitsbühne verändert sich durch die konstruktiv doppelte Gestaltung des Tragarmes.

Das wird erreicht durch Ein- oder Ausfahren des doppelt wirkenden Arbeitszylinders. 50

Patentansprüche

1. Teleskopierbare Turmwagenarbeitsbühne, dadurch gekennzeichnet, daß der Tragarm durch eine hydraulische Teleskopiereinrichtung in seiner Länge veränderlich gestaltet ist. 55





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 2016

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-3 212 604 (GARNETT) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 53 * ---	1	B66F11/04
X	DE-A-3 116 303 (TIRRE) * Seite 8, Absatz 3 - Absatz 4 * ---	1	
X	GB-A-2 007 402 (SIMON-KRAUSE) * Seite 2, Zeile 49 - Zeile 105 * ---	1	
X	EP-A-0 281 044 (K. K. HIKOMA SEISAKUSHO) * Zusammenfassung * ---	1	
A	EP-A-0 381 629 (CAVATTONI) ---		
A	US-A-4 946 003 (WALBRIDGE) ---		
A	FR-A-1 508 509 (TELSTA CORP.) ---		
A	EP-A-0 003 727 (RHEINER MASCHINENFABRIK WINDHOFF) ---		
A	EP-A-0 155 830 (K. K. HIKOMA SEISAKUSHO) ----- -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B66F B60P
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 16 MAERZ 1993	Prüfer VAN DEN BERGHE E.	
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 : 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	