(1) Veröffentlichungsnummer:

0 042 443

A1

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80103037.0

(51) Int. Ci.3: A 63 C 5/02

(22) Anmeldetag: 23.06.80

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.12.81 Patentblatt 81/52

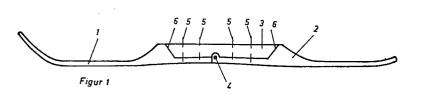
(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE 7) Anmelder: Esper, Herbert Bürgermeister Heinrich Strasse 23 D-8403 Bad Abbach(DE)

(72) Erfinder: Esper, Herbert Bürgermeister Heinrich Strasse 23 D-8403 Bad Abbach(DE)

Vertreter: Wasmeier, Alfons, Dipl.-Ing. et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. A.Wasmeier Dipl.-Ing. H.Graf Postfach 382 Greflingerstrasse 7 DE-8400 Regensburg 1(DE)

(54) Zusammenlegbarer oder zusammenklappbarer Schi.

(57) Bei diesem Schi sind Schispitze (1), Schihinterteil (2) und Schioberteil (3) durch Verbindungselemente (4, 5) so miteinander verbunden, daß nach Zusammenfügen der Einzelteile (1,2,3) ein funktionstüchtiger Schi entsteht.



5

Zusammenlegbarer oder zusammenklappbarer Schi

Die Erfindung bezieht sich auf ein Sportgerät, das als Schi bekannt ist. Sie gilt für Langlaufschi, Abfahrtsschi, Slalomschi usw.; dabei besteht ein Schi im Wesentlichen aus drei Einzelelementen: Schispitze, Schihinterteil und Schioberteil, die mit Verbindungselementen zu einem Schi zusammengefügt werden.

Schi sind Massenwintersportartikel, die hinreichend und schon lange bekannt sind. Es gibt sie in den Län10 gen bis ca. 2,20 m. Sie müssen ihrer sperrigen Länge wegen in Zügen im Gepäckwagen, mit dem Auto auf eigens dafür hergestellten Dachständern auf dem Autodach und bei Hussen in extra hergestellten Ständern auf der hinteren Stoßstange transportiert werden.

- Jede Fracht, die auf Dachständern transportiert wird, erhöht naturgemäß den c-Wert des Fahrzeuges. Es wird seitenwindempfindlich. Außerdem hat es bereits Unfälle, gegeben, wenn sich Schier aus ihren Halterungen gelöst haben und auf nachfolgende Fahrzeuge gefallen sind.
- Hier will die Erindung Abhilfe schaffen. Die Erfindung, wie sie in den Ansprüchen gekennzeichnet ist, ergibt Schier, die sich auf ca. die Hälfte ihrer Länge zusammenlegen oder zusammenklappen lassen.

 Dies geschieht durch Abnehmen oder Zurückklappen oder Zurückschieben des Schioberteils. Dadurch wird das Gelenk, Doppelgelnk oder die Steckverbindung in der Mitte von Schispitze und Schihinterteil frei. Der Schiläßt sich nun zusammenlegen.

5

15

Die durch die Erfindung erreichten Vorteile sind im Wesentlichen darin zu sehen, daß der zusammengeklappte Schi im Kofferraum oder auf dem Rücksitz eines Pkw, auch im Taxi zum Zug, im Zug im Gepäcknetz oder in Seilbahnen zu transportieren sind. Man benötigt für Schier keinen Autodachständer mehr. Schier, die im Kofferraum eines Pkw liegen, sind dort vor Diebstahl sicherer, als auf dem Dach des Pkw.

Bei Bergwanderungen lassen sie sich in einem Rucksack

10 leicht mitnehmen; sie behindern den Bergwanderer kaum.

Er hat beide Hände zum Aufsteigen frei und erhöht dadurch seine Sicherheit.

Bricht die Schispitze oder wird ein anderes Teil defekt, so läßt sich dies leicht austauschen. Man benötigt keinen neuen Schi.

Das Schioberteil kann als sehr starres oder federndes Teil ausgelegt werden und damit den individuellen Ansprüchen angepaßt werden.

Im Folgenden wird die Erfindung anhand von sechs nicht maßstabgetreuen verschiedenen Seitenansichten dargestellt und anhand einer dieser Ansichten, Figur 1, näher er-läutert. Es zeigt

Figur 1 eine Seitenansicht des erfindungsgemäßen Schi mit eingesetztem oder eingeschobenem Schioberteil.

Figur 2 eine Seitenansicht des erfindungsgemäßen Schi mit aufgesetztem Schioberteil.

Figur 3 eine Seitenansicht des erfindunsgemäßen Schimit angelenktem Schioberteil.

5

Figur 4 eine Seitenansicht des erfindungsgemäßen Schi mit Schioberteil in Doppelklappenausführung.

Figur 5 eine Seitenansicht des erfindungsgemäßen Schimit knickbarem Schioberteil.

Figur 6 eine Seitenansicht des erfindungsgemäßen Schimit aufschiebbaren Schioberteil.

In der Figur 1 ist ein Schi in zusammengebautem Zustand in Seitenansicht dargestellt. Sein grundsätzlicher Aufbau besteht aus einer erfindungsgemäßen Schispitze (1) und einem erfindungsgemäßen Schihinterteil (2), die durch ein Gelenk (4) miteinander verbunden sind. Damit der Schi stabilisiert wird ist ein erfindungsgemäßes Schioberteil (3) in den Schi von oben eingesetzt oder seitlich, nach entsprechender Ausführung der Stützflächen (6), eingeschoben. Die Stützflächen (6) in Verbindung mit den Verbindungselementen (5) stabilisieren den Schi. Er ist einsatzbereit.

Patentansprüche

1. Zusammenlegbarer oder zusammenklappbarer Schi, bestehend aus einer Schispitze (1) und einem Schihinterteil (2), die durch Gelenk-, Doppelgelenk- oder Steckverbindung (4) miteinander zum Schiunterteil werden. Desweiteren aus dem Schioberteil (3), das durch Verbindungselemente (5) alle Teile zu einer festen Einheit miteinander zum Schi verbindet.

10

15

5

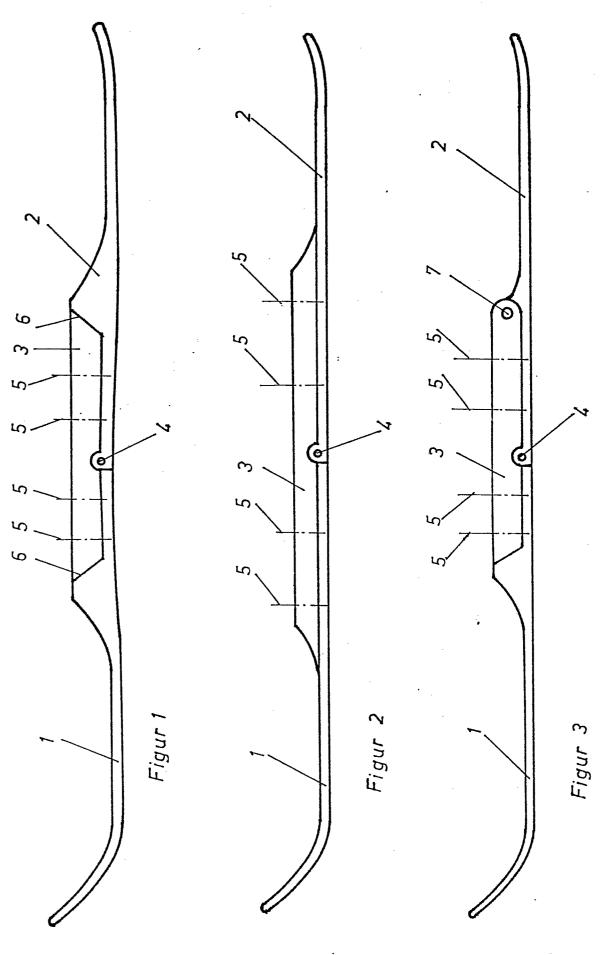
Der Schi ist dadurch gekennzeichnet, daß das Schioberteil (3) der federnde und stabilisierende Teil
des Schi ist und dem geteilten Schiunterteil, bestehend aus Schispitze (1) und Schihinterteil (2), das
durch Gelenk- oder Doppelgelenk- oder durch Steckverbindung (4) miteinander verbunden ist, mit den
Verbindungselementen (5) die notwendige Stabilität
gibt.

- 2. Schi nach Patentanspruch 1, bei dem das Schioberteil
 (3) von oben in das Schiunterteil (1 + 2 + 6) eingesetzt oder seitlich eingeschoben wird und mit den
 Verbindungselementen (5) den Schi stabilisiert.
- 3. Schi nach Patentanspruch 1, bei dem das Schioberteil
 (3) mit Gelenk (7) über das Verbindungsgelenk (4) geklappt wird und mit Verbindungselementen (5) den
 Schi stabilisiert.
- 4. Schi nach Patentanspruch 1, bei dem das Schioberteil
 (3) in zwei übereinanderklappbare Teile (3a + 3b)
 geteilt ist. Teil (3a) oder (3b) ist auf der Schispitze (1) und das entsprechende Teil (3a) oder (3b)
 auf dem Schihinterteil (2) angelenkt.

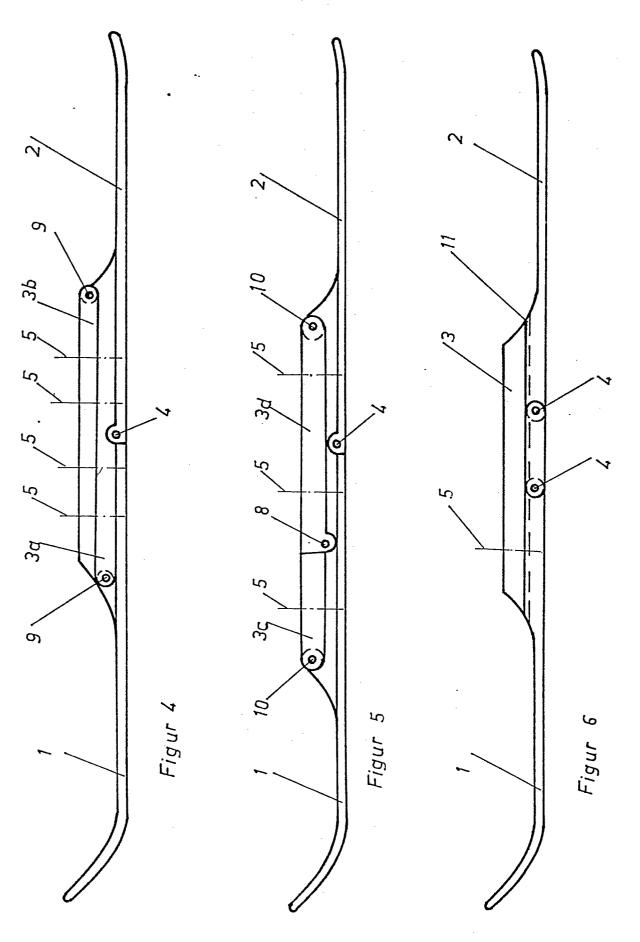
Durch Zusammenklappen von Teil (3a + 3b) über dem Gelenk (4) und durch Verbinden mit Verbindungselementen (5) wird der Schi zusammengesetzt.

- 5. Schi nach Patentanspruch 1, bei dem das Schioberteil (3) in zwei unterschiedlich lange Teile (3c +
 3d) zerlegt ist, die durch das Gelenk (8) miteinander verbunden sind. Teil (3c) oder (3d) sind auf
 der Schispitze (1) und das entsprechende Teil (3c)
 oder (3d) auf dem Schihinterteil (2) durch Gelenke
 (1o) mit diesen verbunden. Ihre Anordnung ist entsprechend ihrer unterschiedlichen Länge entgegengesetzt auf dem Schiunterteil (1.+ 2) angebracht.
 Nach Entfernung der Verbindungselemente (5) läßt
 sich der Schi zusammenklappen.
 - 6. Schi nach Patentanspruch 1, bei dem das Schioberteil (3) in einer oder mehreren Schienen (11) über das Schiunterteil (1+2) geschoben wird und dadurch den Schi stabilisiert.

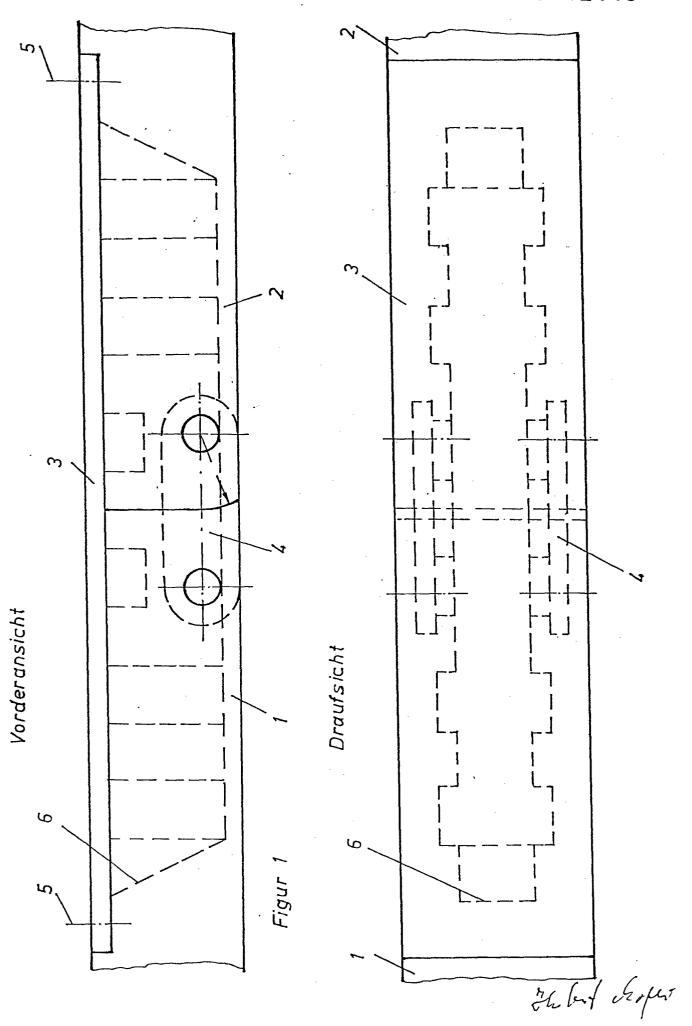
20

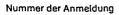


July organ



Harbert le pr







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 80 10 3037.0

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments maßgeblichen Teile	mit Angabe, soweit erforderlich, der	betrifft Anspruch	
х		8 (KH. ROTHMAYER)	1,2,6	A 63 C 5/02
		6; Seite 3, Zeilen 8		
	•	,II, III, Positio-		
	nen 1, 2, 7, 3 *			
х	AT - B - 112 668 (R.L. ZIZELSBERGER)	1,3	
	* Anspruch 1; Seit	e 1, Zeilen 7 bis 14;		
	Fig. 1, 2, 3, Po	sitionen a,o,b,m,c *		
	AT - B - 291 062 ((S. MEIDL et al.)	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
		Seite 1, Zeile 27 bis		5/10/10Z5/Z/Z(IIII 5/1/)
	Seite 2, Zeile 1	; Fig. 1, 2, 4 *		
		·		
	US - A - 3 689 093	J.M. MELAND)	1	A 63 C 5/02
	* Anspruch 1; Fig.	2,5 *		11 03 0 3,02
	 -			
A	DE - A1 - 2 756 14		1	
	_	2 bis 7; Seiten 9, 10;		
		Positionen a ₁ , p ₁ ,		
	T ₁ , P ₂ , P ₃ , P, 1	² 1 * . -		
A	CH - A - 171 068	(H. JAUN)	1	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
	* Patentanspruch;	Fig. 1, 2, Positionen		X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund
	3, 4, 5, 6, 7 *			O: nichtschriftliche Offenbarung
		-		P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde
A	<u>DE - A - 1 913 606</u> (MIRION KINSEN		1	liegende Theorien oder
	TOROKUKI K.K.)			Grundsätze
	* Fig. 1a, 1b *			E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes
				Dokument
				L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
1				&: Mitglied der gleichen Patent-
X	Der vorliegende Recherchenb	ericht wurde für alle Patentansprüche erste	lit.	familie, übereinstimmendes Dokument
		Abschlußdatum der Recherche	Prüter	
Berlin		23-01-1981		DROPMANN