



Republik
Österreich
Patentamt

(11) Nummer: **AT 001 040 U1**

(12) **GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT**

(21) Anmeldenummer: 424/95

(51) Int.Cl.⁶ : **G01C 9/00**

(22) Anmeldetag: 2. 8.1995

(42) Beginn der Schutzdauer: 15. 8.1996

(45) Ausgabetag: 25. 9.1996

(73) Gebrauchsmusterinhaber:

NAPETSCHNIG GEORG
A-9100 VÖLKERMARKT, KÄRNTEN (AT).

(54) **MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN DER NEIGUNG UND DER HIMMELSRICHTUNG**

(57) **Meßeinrichtung zur Feststellung der Neigung und Himmelsrichtung in der Solarenergienutzung.**



AT 001 040 U1

INV 0078013

Wichtiger Hinweis:

Die in dieser Gebrauchsmusterschrift enthaltenen Ansprüche wurden von Anmelder erst nach Zustellung des Recherchenberichtes überreicht (§ 19 Abs.4 GMD) und lagen daher dem Recherchenbericht nicht zugrunde. In die dem Recherchenbericht zugrundeliegende Fassung der Ansprüche kann beim Österreichischen Patentamt während der Amtsstunden Einsicht genommen werden.

Meßgerät mit Kompaß für die Himmelsrichtung (Azimutwinkel) und Libelle für den Neigungswinkel.

Mit dem Meßgerät kann die Himmelsrichtung und der Neigungswinkel einer Fläche, oder eines bestehenden Objektes einfach, rasch und gleichzeitig festgestellt werden. Auch für die Positionierung eines Gegenstandes, Konstruktion, Objekt oder Fläche, kann durch den Einsatz dieses Meßsystemes die erforderliche Ausrichtung erfolgen.

Besonders gekennzeichnet ist das Meßgerät durch die Grundplatte, einen Mittelkörper mit Kompaß und Nivelliereinrichtung. Der Mittelkörper ist schwenkbar und taucht in die Grundplatte ein, sowie die von der Grundplatte senkrecht abstehende Platte mit der Winkelgradeinteilung. Die Grundplatte dient als Auflagefläche. Wenn der Mittelkörper mittels Nivelliereinrichtung in die waagrechte Lage gebracht wird, ergibt sich die Neigung , bezogen auf die Auflagefläche. Auf der senkrecht abstehenden Platte befindet sich die Gradskala von 0° bis 90°. Die Platte selbst ist schwenkbar. Sie dient auch als Deckplatte für den Mittelkörper. Die Unterseite der Auflagefläche wird mit einem rutschfesten Material ausgeführt. Für die Vergrößerung der Auflagefläche ist ein Zusatzteil vorgesehen.

Die Einsatzbereiche sind:

- Solarenergienutzung
- Objekte und Konstruktionen, die nach Himmelsrichtung und Neigung ausgelegt werden
- Dachbauten

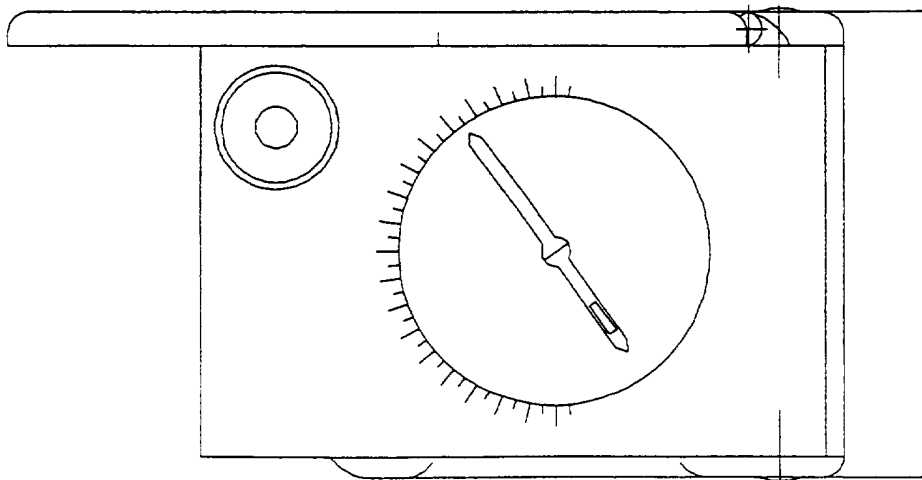
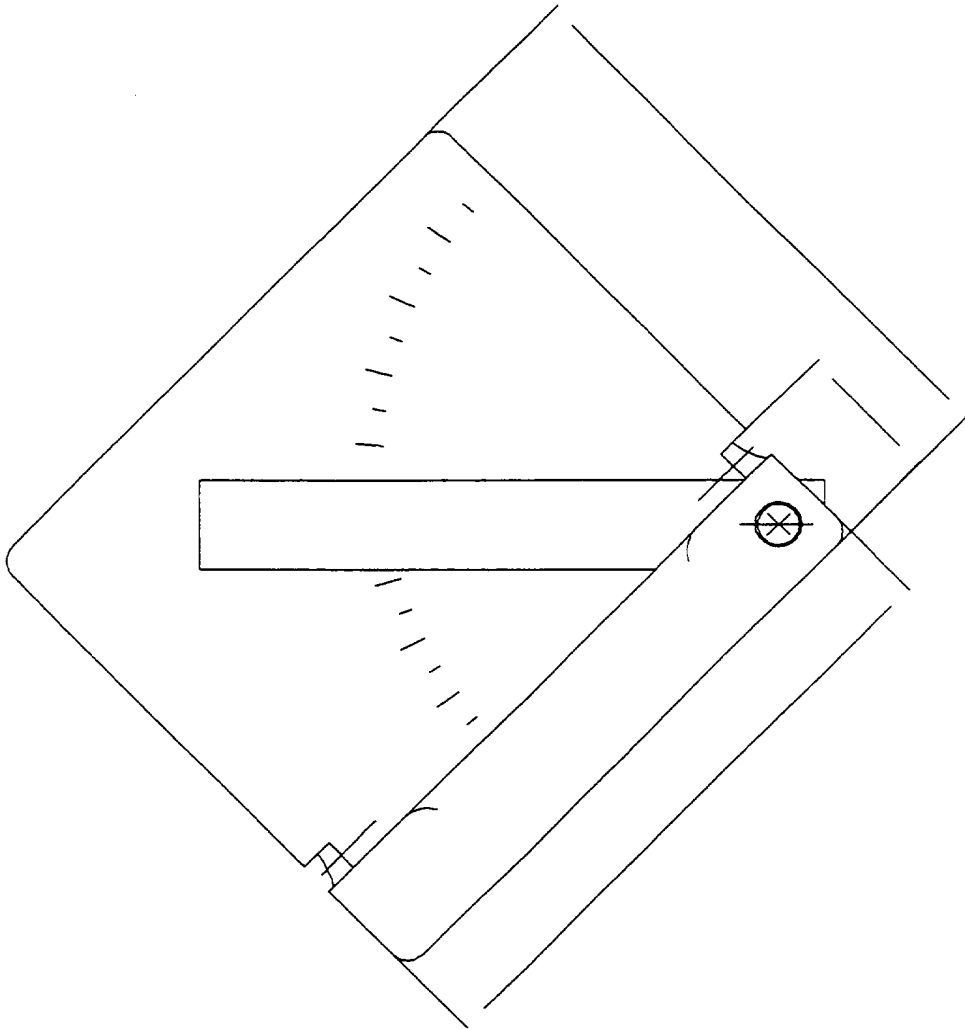
Die Anwender sind:

- Solaranlagenplaner -und errichter
- Installationsbetriebe (Schwerpunkt Solar)
- Energieplaner
- Planer und Errichter für Objekte und Konstruktionen (Schwerpunkt direkte und indirekte Sonnenenergienutzung
- Dachdeckergewerbe

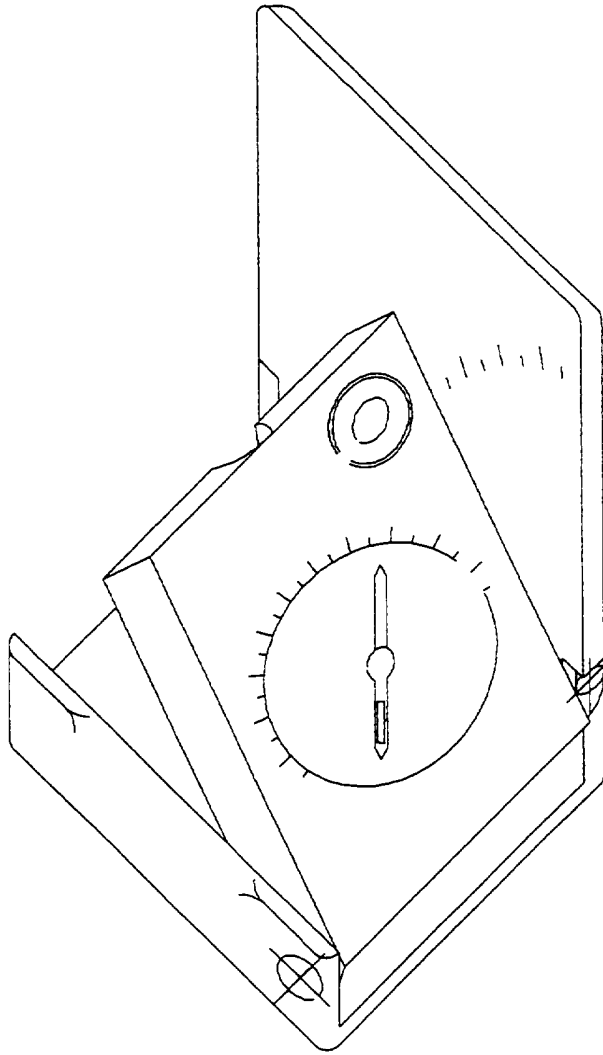
Ansprüche:

1. Meßgerät zum Bestimmen und Messen einer Fläche für Neigung und Himmelsrichtung, dadurch gekennzeichnet, daß der Mittelkörper eine Libelle und einen Kompaß besitzt und beweglich ist.
2. Meßgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß eine Deckelplatte im aufgeklappten Zustand als Gradskala verwendet wird.
3. Meßgerät nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, wenn die Libelle in die waagrechte Lage gebracht wird, die Neigung in Grad abgelesen wird.
4. Meßgerät nach Anspruch 1, 2 und 3, dadurch gekennzeichnet, die Anzeige des Kompaß die Himmelsrichtung zeigt und gleichzeitig die Abweichung vom Südpunkt ausgehend, nach Westen (0 bis +90° Grad) und ebenso nach Osten (0 bis -90° Grad) anzeigt.

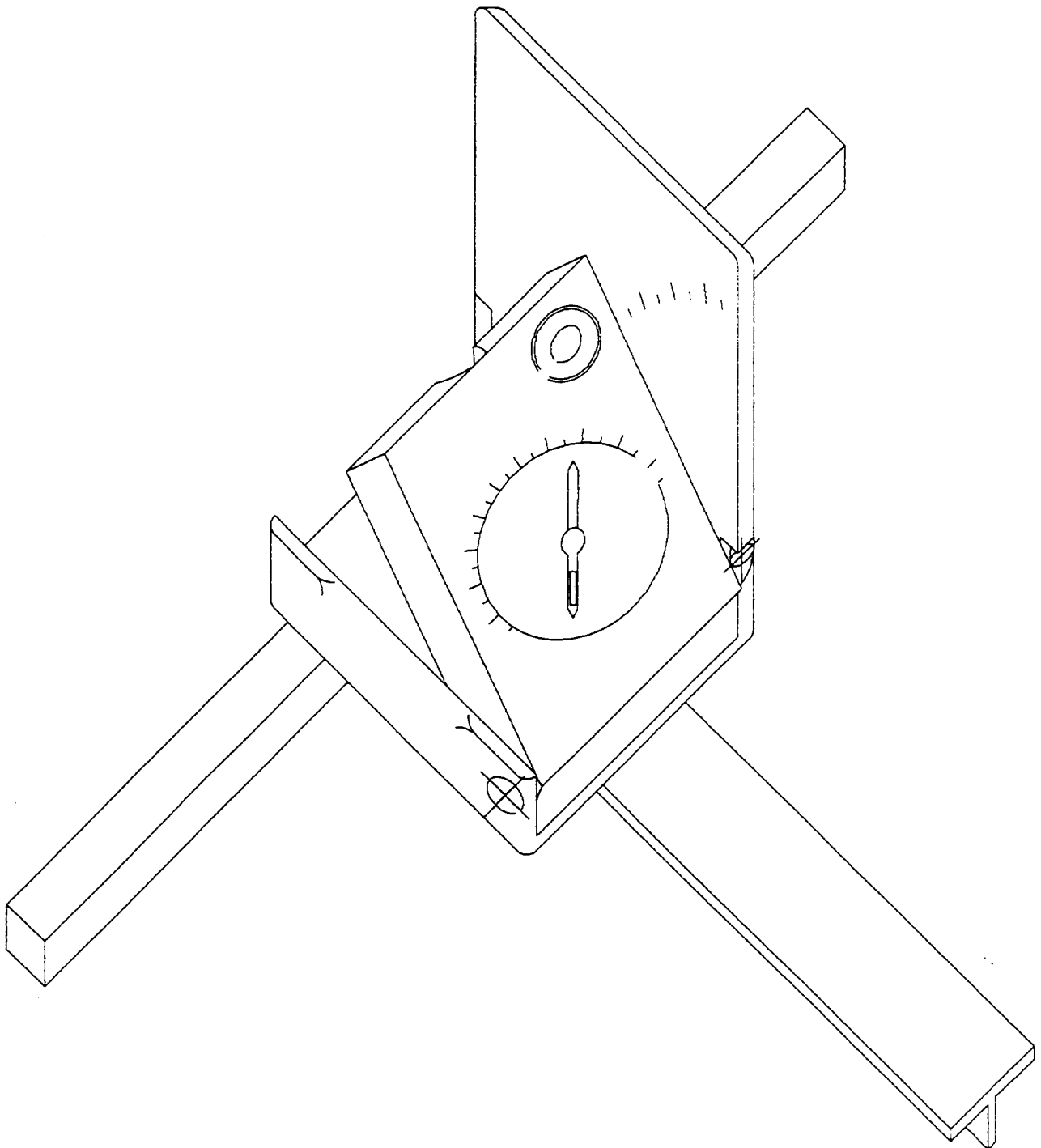
AT 001 040 U1



AT 001 040 U1



AT 001 040 U1



ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT

A-1014 Wien, Kohlmarkt 8-10, Postfach 95
TEL. 0222/53424; FAX 0222/53424-535; TELEX 136847 OEPA A
Postscheckkonto Nr. 5.160.000; DVR: 0078018

AT 001 040 U1

Beilage zu GM 424/95 , Ihr Zeichen:

Klassifikation des Antragsgegenstandes gemäß IPC⁶: G 01 C 9/00

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): G 01 C 9/00 15/00 17/00 23/00

Konsultierte Online-Datenbank:

Die nachstehend genannten Druckschriften können in der Bibliothek des Österreichischen Patentamtes während der Öffnungszeiten (Montag bis Freitag von 8 - 14 Uhr) unentgeltlich eingesehen werden. Bei der von der Hochschüler-schaft TU Wien Wirtschaftsbetriebe GmbH im Patentamt betriebenen Kopierstelle können schriftlich (auch per Fax. Nr. 0222 / 533 05 54) oder telefonisch (Tel. Nr. 0222 / 534 24 - 153) Kopien der ermittelten Veröffentlichungen bestellt werden.

Auf Anfrage gibt das Patentamt Teilrechtsfähigkeit (TRF) gegen Entgelt zu den im Recherchenbericht genannten Patentdokumenten allfällige veröffentlichte "Patentfamilien" (denselben Gegenstand betreffende Patentveröffentlichungen in anderen Ländern, die über eine gemeinsame Prioritätsanmeldung zusammenhängen) bekannt. Diesbezügliche Auskünfte erhalten Sie unter Telefonnummer 0222 / 534 24 - 132.

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung (Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich)	Betreffend Anspruch
A	US 3 956 831 A (SIPLEY) zur Gänze --	-
A	DE 28 52 069 A (ARTAS) zur Gänze --	-
A	DE 21 03 266 B (MINISTERUL...) zur Gänze ----	-

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Kategorien der angeführten Dokumente (dient in Anlehnung an die Kategorien der Entgegenhaltungen bei EP- bzw. PCT-Recherchenberichten nur zur raschen Einordnung des ermittelten Stands der Technik, stellt keine Beurteilung der Erfindungseigenschaft dar):

"A" Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.

"Y" Veröffentlichung von Bedeutung, die Erfindung kann nicht als neu (bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend) betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die Erfindung kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu (bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend) betrachtet werden.

"P" zwischenveröffentlichtes Dokument von besonderer Bedeutung (älteres Recht)

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist.

Ländercodes:

AT = Österreich; AU = Australien; CA = Kanada; CH = Schweiz; DD = ehem. DDR; DE = Deutschland;
EP = Europäisches Patentamt; FR = Frankreich; GB = Vereinigtes Königreich (UK); JP = Japan; RU = Russische Föderation; SU = Ehem. Sowjetunion; US = Vereinigte Staaten von Amerika (USA); WO = Veröffentlichung gem. PCT (WIPO/OMPI); weitere siehe WIPO-Appl. Codes.

Erläuterungen und sonstige Anmerkungen zur ermittelten Literatur siehe Rückseite!

Datum der Beendigung der Recherche: 20. März 1996

Bearbeiter/xx

Dr. Tomaselli e.h.

Vordruck RE 31a - Recherchenbericht - 1000 - Z1.2258/Präs.95