



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
BUNDESAMT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

⑪ CH 659 036 A5

⑤① Int. Cl.⁴: B 43 L 5/00
A 47 B 27/14

Erfindungspatent für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

⑫ **PATENTSCHRIFT** A5

⑳ Gesuchsnummer: 2044/83

㉔ Anmeldungsdatum: 15.04.1983

㉔ Patent erteilt: 31.12.1986

④⑤ Patentschrift
veröffentlicht: 31.12.1986

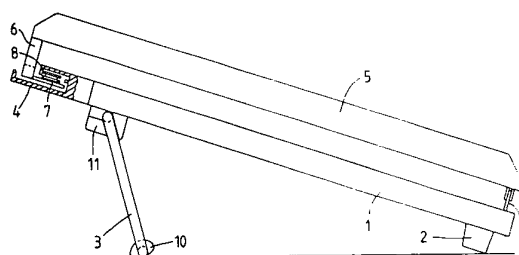
⑦③ Inhaber:
Fritschi AG, Apparatebau, Reichenbach im
Kandertal

⑦② Erfinder:
Fritschi, Albert, Reichenbach im Kandertal
Fritschi, Andreas, Reichenbach im Kandertal

⑦④ Vertreter:
Bovard AG, Bern 25

⑤④ **Zeichenbrett mit Schrägsteller.**

⑤⑦ Es sind Zeichenbretter bekannt, bei denen jede beliebige Schräglage gewählt werden kann. Diese Zeichenbretter sind jedoch aufwendig in der Konstruktion und dementsprechend teuer. Das vorliegende Zeichenbrett (1) weist einen Schrägsteller (3) auf, der mit einem daran befestigten Handgriff (10) auch als Traggriff für das Zeichenbrett verwendet werden kann. Der Schrägsteller ist in seinen beiden Befestigungsmitteln (11), welche mit dem Zeichenbrett (1) verbunden sind, in zwei Lagen verbringbar.



PATENTANSPRÜCHE

1. Zeichenbrett zur Verwendung mit einer Laufwagen-Zeichenmaschine oder mit einer in einer Führung geführten Reisschiene, gekennzeichnet durch einen mit Befestigungsmitteln mit dem Zeichenbrett verbundenen Schrägsteller, der in zwei Lagen verbringbar ist, wobei er in der ersten Lage als Schrägsteller und in der zweiten Lage als Traggriff für das Zeichenbrett dient.

2. Zeichenbrett nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Schrägsteller mit einem Handgriff versehen ist.

3. Zeichenbrett nach einem der Patentansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Befestigungsmittel mit bezüglich zur Zeichenfläche des Zeichenbrettes schräg verlaufenden Nuten versehen sind.

Es sind Zeichenbretter bekannt, die in jede beliebige Schräglage verbringbar sind. Diese Zeichenbretter sind jedoch aufwendig in der Konstruktion und entsprechend teuer in der Herstellung. Im weiteren weisen diese Zeichenbretter den Nachteil auf, dass sie nicht einfach transportiert werden können.

Es ist eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, die obgenannten Nachteile zu vermeiden und ein Zeichenbrett zu schaffen, welches sowohl in eine für den Zeichner günstige Schräglage gebracht werden kann und ebenfalls mit einem Traggriff versehen ist. Dies wird erfindungsgemäss erzielt durch die kennzeichnenden Merkmale des unabhängigen Patentanspruches 1.

Bevorzugte Ausführungsform der Erfindung ergeben sich aus den abhängigen Ansprüchen.

Im folgenden werden anhand der beiliegenden Zeichnungen Ausführungsbeispiele der Erfindung näher beschrieben. Es zeigen:

Fig. 1 ein Zeichenbrett mit Schrägsteller und Laufwagenmaschine,

Fig. 2 das Zeichenbrett mit umgeklapptem und als Traggriff dienendem Schrägsteller,

Fig. 3 eine Teilansicht des Zeichenbrettes mit umgeklapptem Schrägsteller in einer Verpackung,

Fig. 4 ein Befestigungsmittel für den Schrägsteller,

Fig. 5 eine weitere Variante eines Zeichenbrettes mit Reisschiene,

Fig. 6 einen Querschnitt gemäss Linie VI-VI der Figur 5.

Das Zeichenbrett 1 gemäss Fig. 1 umfasst eine Fussleiste 2 sowie einen Schrägsteller 3. Oben am Zeichenbrett innerhalb eines Ansatzstückes 4 ist der Laufwagen der Zeichenmaschine 5 vorgesehen. Der

an der Zeichenmaschine 5 befestigte Laufwagen umfasst zwei zueinander rechtwinklig angeordnete Ansatzstücke 6 und 7, wobei am Ansatzstück 7 die Laufrollen 8 befestigt sind. Unten an der Zeichenmaschine 5 gemäss Fig. 1 sind ebenfalls Laufrollen 9, die auf dem Zeichenbrett 1 abrollen, vorgesehen. Der Schrägsteller weist einen Handgriff 10 aus Kunststoff auf und ist in zwei Befestigungsmitteln 11, welche mit dem Zeichenbrett verbunden sind, gehalten.

Der Schrägsteller 3 kann in zwei Positionen gebracht werden, wobei die eine Position die in Fig. 1 dargestellt ist. In dieser Position ist das Zeichenbrett gebrauchsbereit.

In Fig. 2 ist der Schrägsteller 3 mit dem Handgriff 10 in seiner zugeklappten Lage dargestellt. Die Befestigungsmittel, innerhalb welcher der Schrägsteller mit zwei gemäss Fig. 2 horizontalen Ansatzstücken 12 und 13 geführt ist, sind mit Schrauben 14 am Zeichenbrett befestigt.

In Fig. 3 ist das Zeichenbrett mit zugeklapptem Schrägsteller resp. Traggriff in einer Verpackung dargestellt. Die Verpackung 15 kann zum Beispiel aus festem Karton hergestellt werden und schützt die Zeichenmaschine beim Transport zum Beispiel bei Regenwetter. Die Doppelfunktion des Schrägstellers 3 weist den grossen Vorteil auf, dass das Zeichenbrett sehr leicht von einem Schüler täglich von Zuhause in die Schule mitgenommen werden kann.

In Fig. 4 ist noch das Befestigungsmittel 11 für den Schrägsteller resp. Traggriff dargestellt. Durch zwei Öffnungen 16 werden die Schrauben 14 zur Befestigung des Befestigungsmittels am Zeichenbrett geführt. Die schrägen Nuten 17 bestimmen den Neigungswinkel des Schrägstellers 3 in bezug auf das Zeichenbrett.

In Fig. 5 ist eine weitere Ausführungsform des Zeichenbrettes dargestellt. Bei diesem Ausführungsbeispiel ist ebenfalls ein Schrägsteller 3 mit Handgriff 10 und Befestigungsmitteln 11 vorgesehen. Anstelle der Laufwagen-Zeichenmaschine 5 ist jedoch auf der linken Seite des Zeichenbrettes 1 gemäss Fig. 5 eine Führung 18 vorgesehen, in welcher eine Reisschiene 19 mit daran befestigtem Laufwagen 20 geführt wird. Der Laufwagen 20 und die Reisschiene 19 sind durch ein Verbindungsstück 21 miteinander verbunden. Im Laufwagen sind 4 Rollen 22, 23, 24, 25 vorgesehen. Bei dieser Ausführungsform wird die Schrägstellung des Zeichenbrettes 1 durch den Schrägsteller 3 am besten so gewählt, dass die Reibung des Laufwagens 20 in der Führung 18 ausreicht, damit sich die Reisschiene nicht von selbst verstellt und somit auch kein Gegengewicht nötig ist.

In Fig. 6 ist ein Schnitt gemäss der Linie VI-VI der Fig. 5 dargestellt.

Durch die Ausbildung des Zeichenbrettes mit dem beschriebenen Schrägsteller 3, der zugleich auch als Traggriff wirkt, sowie der Ausführung mit Reisschiene gemäss Fig. 5 kann ein sehr preisgünstiges Zeichenbrett hergestellt werden.

FIG. 1

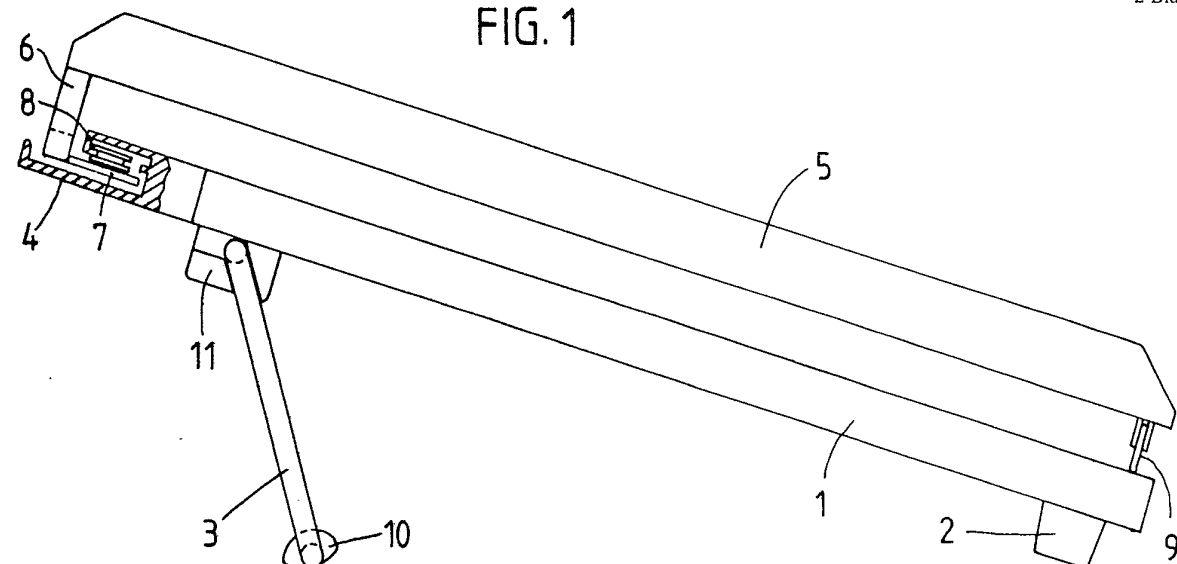


FIG. 3

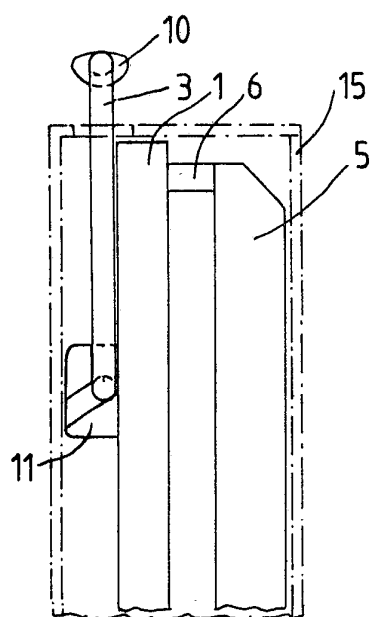


FIG. 2

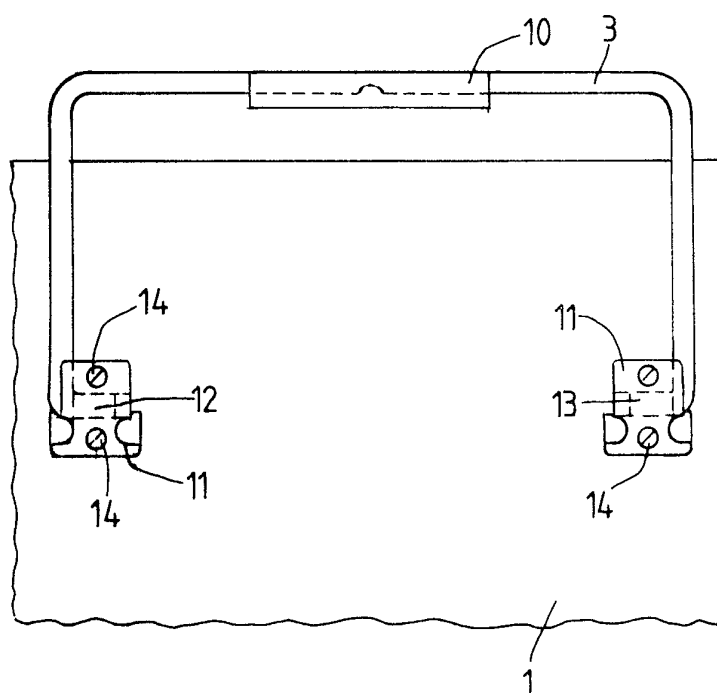


FIG. 4

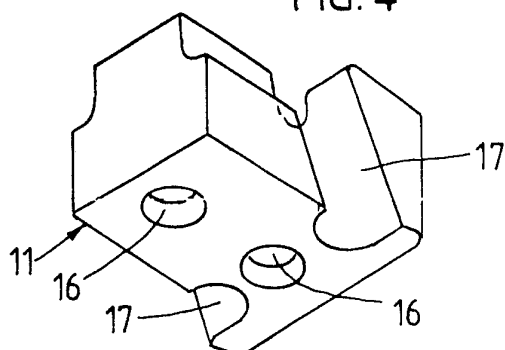


FIG. 6

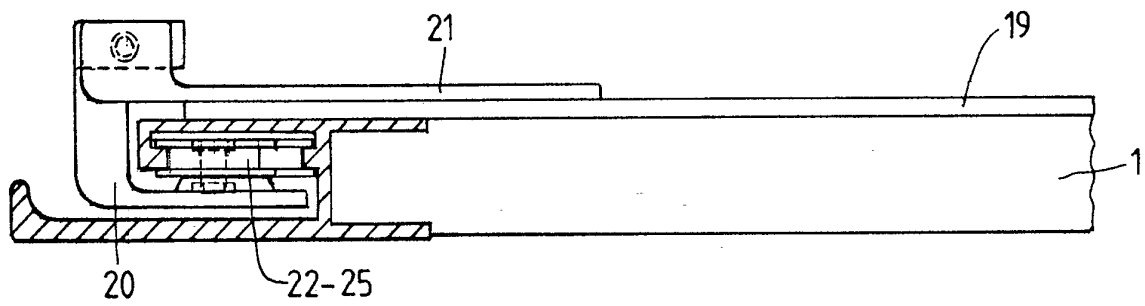


FIG. 5

