



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 20 2007 015 889 U1** 2008.04.03

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2007 015 889.0**

(22) Anmeldetag: **14.11.2007**

(47) Eintragungstag: **28.02.2008**

(43) Bekanntmachung im Patentblatt: **03.04.2008**

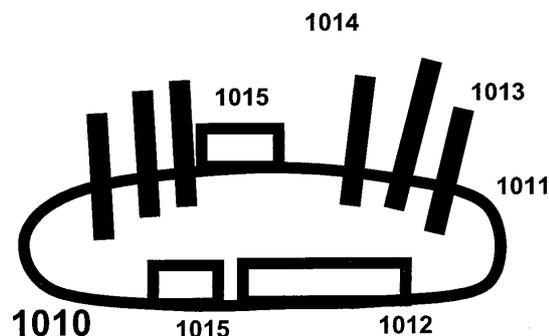
(51) Int Cl.<sup>8</sup>: **B25H 3/06** (2006.01)  
**B25H 3/00** (2006.01)

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:  
**Dobert, Bernhard, 45141 Essen, DE**

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw.**

(57) Hauptanspruch: Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass diese aus einem standfesten Bügel aus Flachmaterial mit einem Oberteil (1011, 1021) für die Werkzeugaufnahme und einem Unterteil (1012) als Standfläche bestehen.



**Beschreibung**

[0001] Die Erfindung betrifft Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw.

[0002] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw. zu schaffen, die eine Arbeitserleichterung bedeuten.

[0003] Die Lösung der Aufgabe erfolgt durch die kennzeichnenden Merkmale der Ansprüche 1–42

[0004] Erfindungsgemäß erfolgt die Lösung der Aufgabe, eine Arbeitserleichterung zu schaffen, dadurch, dass herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw. hergestellt werden.

[0005] Die Erfindung wird nachfolgend anhand zeichnerisch dargestellter Ausführungsbeispiele näher erläutert.

[0006] Es zeigt:

[0007] **Fig. 1** schematisch In Seitenansicht Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw. in Bügelform **1010** mit Oberteil **1011** und mit Standfläche **1012**, mit eingesteckten Werkzeugen **1013**, mit Griff **1014** und Sortimentskästen **1015**

[0008] **Fig. 2** schematisch von oben herausnehmbare Werkzeugbehälter in Bügelform **1020** mit Ober- teil **1021** und zahlreichen verschiedenen Bohrungen **1022**, **1023**, **1024** und Sortimentskästen **1025** zwischen den Bohrungen.

[0009] **Fig. 3** schematisch In Seitenansicht ein Voll- profil **1031** und ein zusammengedrücktes flaches Hohlprofil **1032**.

[0010] **Fig. 4** schematisch einen zusammenlegba- ren Bügel im zusammengeklappten Zustand **1041**, bestehend aus Profilen **1042** und Scharnieren **1043** und im Gebrauchszustand **1044** mit eingesteckten Werkzeugen **1045**

[0011] **Fig. 5** schematisch einen Ziehharmonika- Behälter **1050**, mit Profilen **1051** mit zahlreichen Bohrungen, mit Scharnieren **1052** sowie mit einge- steckten Werkzeugen **1054** und Arretierungsseilen **1053** zum Arretieren der Profile **1051**

[0012] **Fig. 6** schematisch einen Ziehharmonika- Behälter **1060** mit Kästen **1061**, mit drehbaren Verbindungsstäben **1062**, Arretierungsseil **1063** und Bewegungsrichtung **1064**

[0013] Es zeigt **Fig. 7** Werkzeugkästen mit drehba- ren Fächern und senkrechten Achsen von der Seite

[0014] Es zeigt **Fig. 8** Werkzeugkästen mit drehba- ren Fächern und senkrechten Achsen von oben

[0015] Es zeigt **Fig. 9** Ein Kastenprofil **37** aus Loch- blechen usw., welches an der senkrechten Gewinde- stange **32** drehbar mittel Löchern **371**, **372** drehbar gelagert ist und zur Aufnahme der Werkzeuge **38** dient

[0016] Es zeigt **Fig. 10** Ein Kastenprofil **47** aus Lochblechen usw., welches an der senkrechten Ge- windestange **42** drehbar mittel Löchern **471**, **472** ge- lagert ist und zur Aufnahme der Werkzeuge **48** dient

[0017] Es zeigt **Fig. 11** Ein Kastenprofil **57** mit Ge- windestange **52** und Führung **53** für die Gewin- de-Stange **52** und aufgelegten Werkzeugen **58**

[0018] Es zeigt **Fig. 12** Ein Kastenprofil **62**, mit Bü- gel **61** und Schrauben **63**

[0019] Es zeigt **Fig. 13** Einen Doppelkasten, beste- hend aus einem Hohlprofil **71** und einem Kastenprofil **72**

Bezugszeichenliste

<b>2011, 2021</b>	Grundplatte bzw. unter- stes Werkzeug-Fach, dar- an fest befestigt:
<b>2012, 2022, 2032, 2042, 2052</b>	Gewindestangen, daran beweglich, drehbar be- festigt:
<b>2913, 2053</b>	n-Stabilisierungs-Winkel bzw. Profile mit zwei Bohrungen untereinan- der. An den Stabilisie- rungs-Winkeln sind die verschiedenen, zahlrei- chen Werkzeug-Fächer fest montiert:
<b>2014, 2024</b>	Werkzeug-Fach 1, am Stabilisierungs-Winkel 1 fest montiert
<b>2015, 2025</b>	Werkzeug-Fach 2, am Stabilisierungs-Winkel 2 fest montiert
<b>2016, 2026</b>	Werkzeug-Fach n, am Stabilisierungs-Winkel n fest montiert

<b>2018</b>	Werkzeugfächer oder Lochplatten oder Schraubenfächer oder Gewindestangen	usw., dadurch gekennzeichnet, dass oben Griffe ( <b>1014</b> ) angebracht/ausgespart sind.
<b>2019</b>	Tragegriff, an 18 befestigt	5. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass diese aus Metall bestehen
<b>2027, 2037, 2047, 2057</b>	Lochblech bzw. Profil mit Stabilisierung und vielen Löchern <b>28</b>	6. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass diese aus Kunststoff/Plastik bestehen
<b>2028</b>	Löcher zum einstecken von Werkzeugen bzw. Gewindestangen usw.	7. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass diese Platz/Befestigungsmöglichkeiten für zusätzliche separate Sortimentskästen ( <b>1015</b> ) besitzen
<b>2029</b>	Die Werkzeug-Fächer sind frei drehbar bzw. zusätzlich verschiebbar	8. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Bügel aus mehreren zusammengefügteten Teilen bestehen.
<b>2011, 2021</b>	Grundplatte bzw. unterstes Werkzeug-Fach	9. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass diese im Ober- teil ( <b>1011, 1021</b> ) zahlreiche Bohrungen ( <b>1023, 1024</b> ) der verschiedensten Art und Größe besitzen: Bohrungen ( <b>1022</b> ), Schlüssellochbohrungen, Langloch-Bohrungen ( <b>1023</b> ), Einschieb-Bohrungen mit Kontakt zu Außenwelt ( <b>1024</b> ) usw.
<b>2012, 2022, 2052</b>	Gewindestangen	10. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Bügel drehbar und arretierbar befestigt sind.
<b>2013, 2053</b>	Stabilisierungs-Platten mit zwei Bohrungen	11. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Bügel unmittelbar Teile der Sortimentskästen selbst sind, d.h. die Sortimentskästen besitzen oben Bügel, die als Werkzeugbehälter nach den Ansprüchen dienen.
<b>2014, 2024</b>	Werkzeug-Fach 1	12. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass übliche Werkzeugkästen zahlreiche Bohrungen besitzen
<b>2015, 2025</b>	Werkzeug-Fach 2	13. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Zieh-
<b>2016, 2026</b>	Werkzeug-Fach n	
<b>2038, 2048, 2058</b>	Werkzeuge	
<b>2099</b>	offenes Langloch bzw. Schlüsselloch	

### Schutzansprüche

1. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., **dadurch gekennzeichnet**, dass diese aus einem standfesten Bügel aus Flachmaterial mit einem Ober- teil (**1011, 1021**) für die Werkzeugaufnahme und einem Unterteil (**1012**) als Standfläche bestehen.

2. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass diese aus einem standfesten Bügel aus Flachmaterial mit einem Ober- teil (**1011, 1021**) für die Werkzeugaufnahme und einem Unterteil (**1012**) als Standfläche bestehen, wobei das Flachmaterial aus den gängigen bekannten Vollprofilen (**1031**) besteht.

3. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass diese aus einem standfesten Bügel aus Flachmaterial mit einem Ober- teil (**1011, 1021**) für die Werkzeugaufnahme und einem Unterteil (**1012**) als Standfläche bestehen, wobei das Flachmaterial aus flach gedrücktem Hohlprofil (**1032**) besteht.

4. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen

harmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Bügel aus zusammenklappbaren Vierecken (**1041, 1042, 1043, 1044, 1045**) bestehen, welche vier Scharniere bzw. Filmscharniere (**1043**) besitzen, welche die vier Profile (**1042**) bzw. Hohlprofilen mit zahlreichen Bohrungen verschiedenster Arten drehbar zusammenhalten, wobei die Arretierung für den Gebrauchszustand mittels flexibler Seile (**1046**) oder mittels zusätzlicher Nocken oder durch die Gestaltung der Scharniere selbst mittels Anschlägen innerhalb der Scharniere erfolgt

14. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass Ziehharmonika-Behälter (**1050**) verwendet werden, welche aus Profilen (**1051**) bzw. Hohlprofilen mit zahlreichen Bohrungen verschiedenster Arten, Scharnieren (**1052**) bzw. Filmscharnieren bzw. Folienscharnieren sowie Arretierungsvorrichtungen (**1053**) und eingesteckten Werkzeugen (**1054**) bestehen.

15. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass als Arretierungsvorrichtungen in Frage kommen: Seile, Nocken, Bohrungen plus Bolzen, Haken, Ösen, Nocken innerhalb der Scharniere usw.

16. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass normale Werkzeugkästen mit ausklappbaren bzw. herauschiebbaren Ablageflächen bzw. mit herausklappbaren bzw. herauschiebbaren Lochblechen mit den verschiedensten Bohrungen versehen sind.

17. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen in Drehform, in Bügelform, in Ziehharmonika-Form für Werkzeugkästen, für Schubladen usw., dadurch gekennzeichnet, dass zwischen den Fächern der Sortimentskästen die verschiedenen Bohrungen vorhanden sind, bzw. dass sich zwischen den Bohrungen kleine Sortimentskästen-Fächer befinden.

18. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass eine bis 20 senkrechte Achsen/Gewindestangen (**2012, 2022**) an einer Grundplatte bzw. an dem untersten Werkzeug-Fach (**2011, 2021**) fest montiert sind und dass diese Gewindestangen die Halterungen für die Werkzeug-Fächer sind.

19. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet,

dass unter jedem Werkzeug-Fach ein Stabilisierungswinkel (**2013**) fest befestigt ist, welcher zwei Bohrungen besitzt.

20. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die zwei Bohrungen in den Stabilisierungswinkeln durch die Gewindestangen derartig gesteckt und mit Muttern befestigt werden, dass die Werkzeug-Fächer unabhängig voneinander frei drehbar (**29**) sind.

21. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Werkzeug-Fächer (**2014, 2015, 2016, 2024, 2025, 2026**) aus Metall bzw. aus Holz bzw. bestehen

22. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Fächer, Sortimentskästen usw. aus Plastik bestehen

23. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung einen Tragegriff (**19**) besitzt, der an den Gewindestangen (**2012, 2022**) fest befestigt ist

24. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass unter jedem Fach ein Stabilisierungswinkel (**2013**) fest befestigt ist, welcher zwei Bohrungen besitzt und welcher Hohlprofil bzw. abgeflachtes Hohlprofil besitzt.

25. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass unter jedem Werkzeug-Fach ein Stabilisierungswinkel (**2013**) fest befestigt ist, welcher zwei Bohrungen besitzt und welcher Hohlprofil bzw. abgeflachtes Hohlprofil besitzt und mittels Gewindehülsen bzw. Muttern arretiert wird...

26. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass an jedem Werkzeug-Fach bzw. Lochblech bzw. Schraubenkasten selbst ein Führungsrohr zur Stabilisierung befestigt ist, welches über die Gewindestange geschoben wird.

27. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass Lochbleche (**2027**) mit Stabilisierung mit zahlreichen Löchern (**2028**) zur Werkzeugaufnahme drehbar über die Gewindestange geschoben werden

28. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass Schraubenkästen mit Stabilisierung mit zahlreichen Fächern drehbar an den Gewindestange befestigt werden

29. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass oben an den Gewindestangen (**2012**, **2022**) zur Aufnahme des Griffes (**2019**) montiert sind: entweder Werkzeugfächer oder Lochplatten oder Schraubenfächer oder Sortimentskästen oder Gewindestangen (**2018**)

30. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass mehrere der folgenden Bohrungen an verschiedenen Stellen eingearbeitet sind: Gewindebohrungen, Löcher, Langlöcher, Schlüssellöcher, Schwalbenschwanz-Führungen, Profil-Führungen; und zwar in die Werkzeugkasten, Sortimentskästen, Schraubenkasten, Löcher-Platten, Stabilisierungs-Platten, Stabilisierungs-Profilen usw.

31. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Wände der Kästen mittels Scharnieren, Filmscharnieren usw. mit der Grundplatte verbunden sind und dass die Fächer verschiebbar sind.

32. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Wände der Kästen bzw. dass die Lochplatten ein geschlossenes Profil (**2037**) bilden, welches mittels den Bohrungen (**20371**, **20372**) drehbar bzw. und verschiebbar in der Gewindestange (**2032**) gelagert sind

33. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Seiten der Kästen bzw. dass die Lochplatten oben um 90 Grad derartig gebogen sind (**2047**, **20472**) und durchbohrt sind, dass die Unterlagen/Kästen mittel den Bohrungen (**20471**, **20472**) drehbar bzw. und verschiebbar in der Gewindestange (**2042**) gelagert sind

34. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass zusätzlich befestigte Stangen/Bolzen zum Aufhängen der Werkzeuge vorhanden sind

35. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass zusätzliche Führungen (**2053**), Winkel usw. zur Aufnahme der Gewindestangen (**2052**) an den Kästen (**2057**) angebracht sind.

36. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass Verkaufs-Verpackungen gemäß den Ansprüchen hergestellt werden

37. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet,

dass Bügel (**2061**) mit zahlreichen Bohrungen aus Kunststoff oder aus Metall über die Kästen (**2062**) geschoben werden, wobei diese Bügel aus Vollprofilen oder aus Hohlprofilen bestehen können und stellenweise Flachprofil und stellenweise ovales Profil/Rundprofil besitzen und an den Enden (**2063**) zusammengefügt werden

38. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass mehrere der folgenden Bohrungen an verschiedenen Stellen eingearbeitet sind: Gewindebohrungen, Löcher, Langlöcher, Schlüssellöcher, Schwalbenschwanz-Führungen, Profil-Führungen; und zwar in die Werkzeugkasten, Sortimentskästen, Schraubenkasten, Löcher-Platten, Stabilisierungs-Platten, Stabilisierungs-Profilen usw. und dass die Spalte von Langlöchern bzw. von Schlüssellöchern nach einer Seite eine Verbindung zur Außenwelt (**2099**) besitzen, d.h. derartig geöffnet sind, dass man den Werkzeugkasten usw. aus der Gewindestangen-Halterung wahlweise entnehmen kann bzw. wieder einschieben kann.

39. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass die Profile stellenweise verstärkt sind und spannungsmäßig/stoß-mäßig optimiert sind.

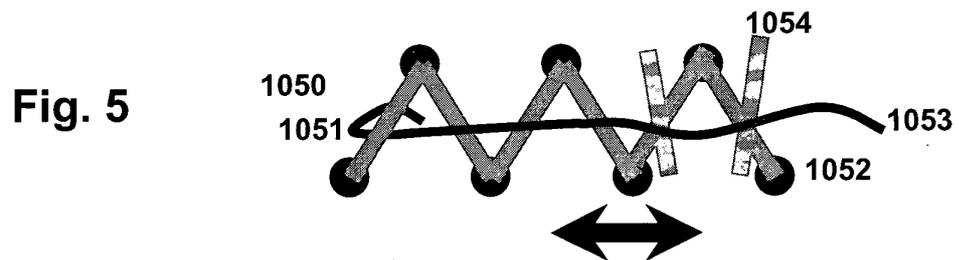
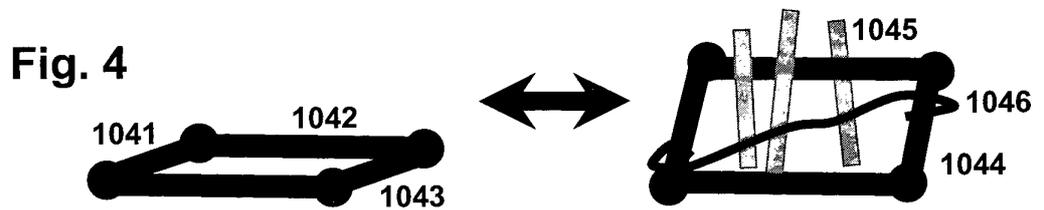
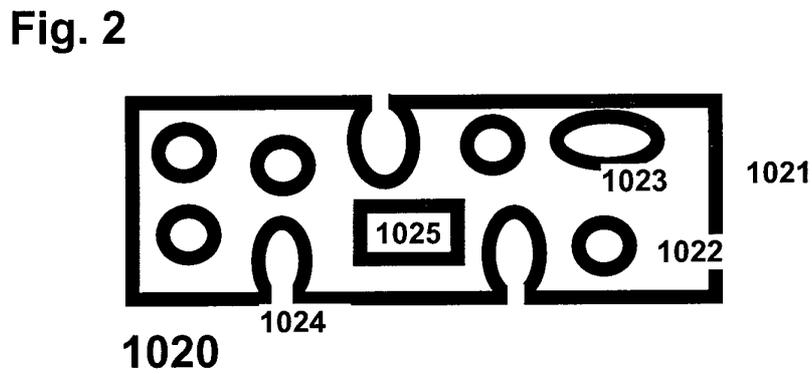
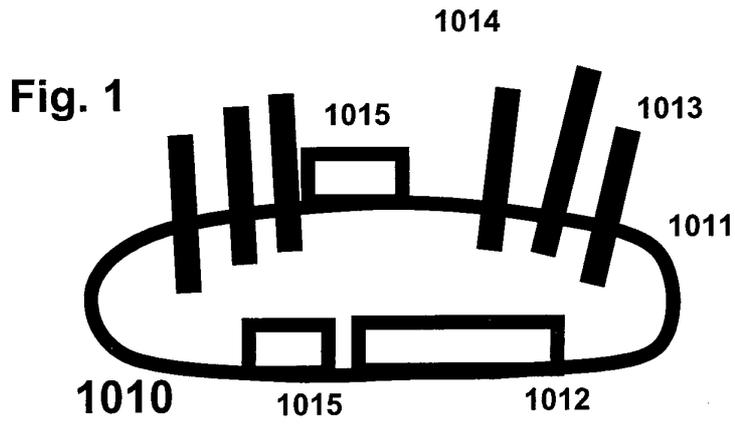
40. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass doppelte Gewindehülsen verwendet werden, welche sowohl Aussengewinden als auch Innengewinde besitzen

41. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass ein einzelner Kasten als Doppelkasten jeweils aus einem unteren Hohlprofil (**2071**) als Werkzeugkasten und einem darüber liegenden Kastenprofil (**2072**) als Sortimentskasten bzw. als Werkzeugkasten mit Bohrungen, Langlöchern, Schlüssellöchern (**2073**) und/oder Handgriffen usw. besteht wobei beide Kästen lösbar oder fest verbunden sind.

42. Herausnehmbare Werkzeugbehälter bzw. Sortimentskästen usw., dadurch gekennzeichnet, dass sämtliche Kasten-Typen zusätzliche Handgriffe, Haken, Schnapp-Haken besitzen.

Es folgen 4 Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen



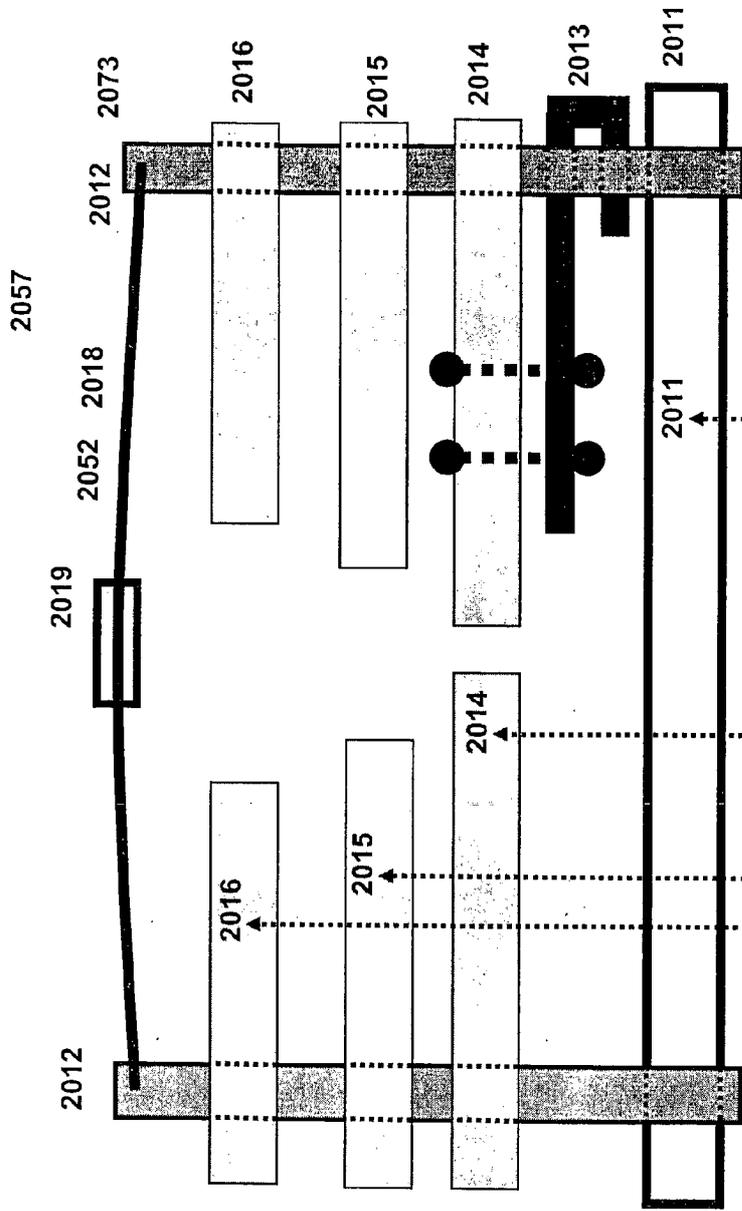


Fig. 7

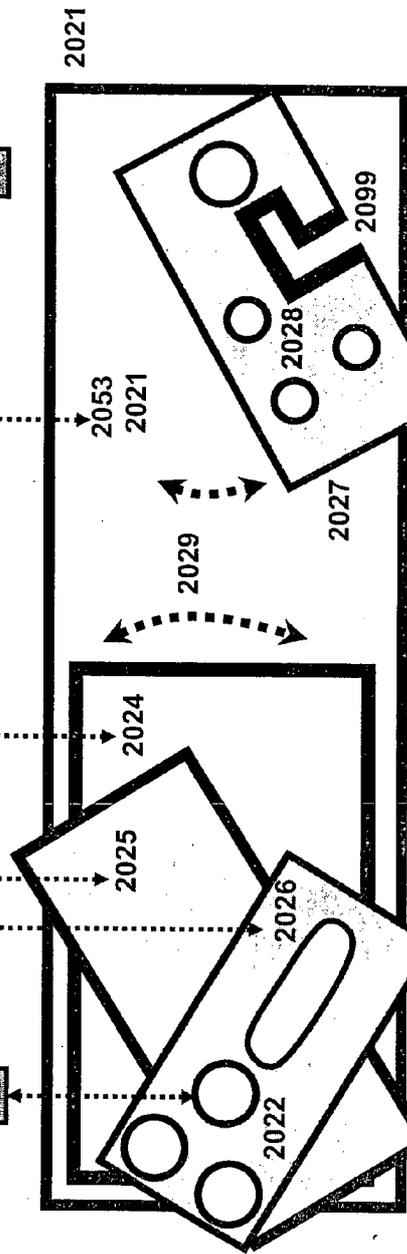


Fig. 8

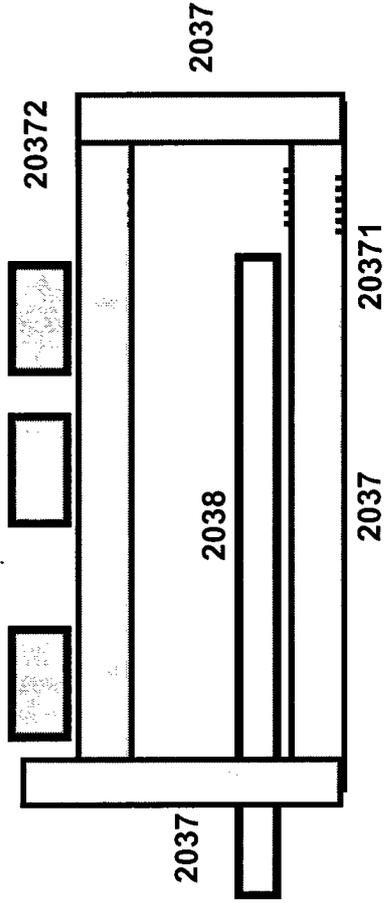


Fig. 9

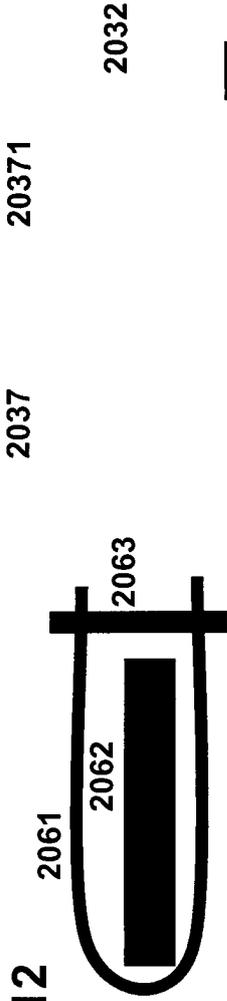


Fig. 12

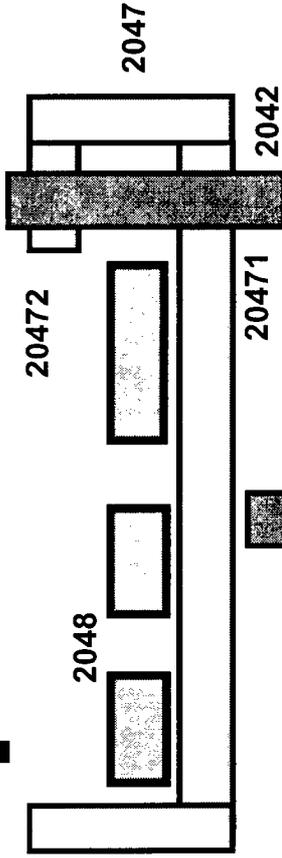


Fig. 10

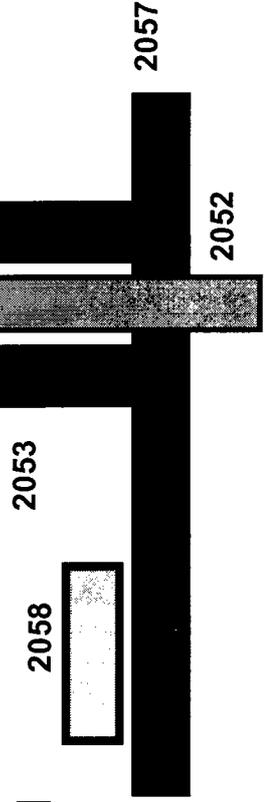


Fig. 11

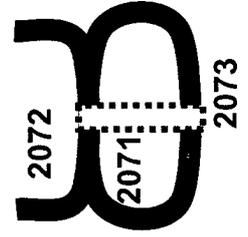


Fig. 13

Fig. 6

