

Search query (2): [SP]: 1. kleiderstangenanordnung (1), die in ein moebel einbaubar ist und aus einem schrankrohr (2) und zwei die stimmbereiche des schrankrohres (2) aufnehmenden, an den beabstandeten waenden (5) des moebels festlegbaren schrankrohrlagern (3) besteht, und dass jedes schrankrohrlager (3) einen befestigungsflansch (4) aufweist, der mit wenigstens zwei bohrungen versehen ist, deren abstand zumindest das zweifache des rasterabstandes der in der wand (5) des moebels vorgesehenen sackloecher (6) einer vertikalen lochreihe betraegt, dadurch gekennzeichnet, dass mittig zwischen den bohrungen jedes schrankrohrlagers und fluchtend zu diesen ein in ein sackloch (6) einsteckbarer und gegenueber der anlageflaeche vorstehender hilfszapfen (9) angeformt oder angesetzt ist, und dass jeder endbereich des schrankrohres (2) form- und/oder kraftschliessig am zugehoerigen schrankrohrlager (3) festgelegt ist. 2. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der hilfszapfen (9) kuppelfoermig oder als kugelabschnitt gestaltet ist. 3. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) an der dem schrankrohr (2) zugewandten seite einen geschlossenen ring (8) aufweist, und dass in die aus dem ring (8) gebildete tasche der endbereich des schrankrohres (2) eingesteckt ist. 4. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) an der dem schrankrohr (2) zugewandten seite einen zapfen (10) aufweist, auf den der endbereich des schrankrohres (2) aufgesteckt ist. 5. kleiderstangenanordnung nach anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) an der dem schrankrohr (2) zugewandten seite zur bildung eines umlaufenden ringspaltes einen kragen (11) aufweist, und dass in den ringspalt der endbereich des schrankrohres (2) eingesteckt ist. 6. kleiderstangenanordnung nach anspruch 4 oder 5, dadurch gekennzeichnet, dass der zapfen (10) als aufweitbarer spreizzapfen ausgebildet ist und eine zentrische bohrung aufweist, in die eine schraube (12) eingedreht ist. 7. kleiderstangenanordnung nach einem oder mehreren der vorstehenden ansprueche 4 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass das schrankrohrlager (3) an der anlageflaeche eine aussparung (13) aufweist, die fluchtend zum zapfen (10) steht und in der der kopf der schraube liegt. 8. kleiderstangenanordnung nach einem oder mehreren der vorstehenden ansprueche, dadurch gekennzeichnet, dass die von dem ring (8) begrenzte kammer oder der zapfen (10) gegenueber den in die sackloecher (6) eingedrehten befestigungsschrauben (7) versetzt ist. 9. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) eine durch den ring (8) begrenzte tasche aufweist, in die der endbereich des zugehoerigen schrankrohres (2) einsteckbar ist, und dass innerhalb der tasche wenigstens eine rastzunge (14, 15) angeordnet ist, deren endbereich als raste ausgebildet ist, die in eine oeffnung (16) des schrankrohres (2) eingreift oder eine nach innen angeformte sicke (17, 18) hintergreift. 10. kleiderstangenanordnung nach anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass in jeder durch den ring (8) begrenzten tasche zwei rastzungen (14, 15) und zwei sicken (17, 18) angeordnet sind. 11. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) eine aeussere huelle (8) und eine beabstandete innere huelle aufweist, und dass der endbereich des schrankrohres (2) in den ringspalt eingesetzt ist und dass das schrankrohr (2) mit oeffnungen (16) versehen ist, in die an der inneren huelle angeordnete elastische arme (19, 20) eingreifen. 12. kleiderstangenanordnung nach anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass in die innere huelle jedes schrankrohrlagers (3) ein stift eingesetzt ist. 13. kleiderstangenanordnung, bei der das schrankrohr (2) einen ovalen querschnitt aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass das schrankrohrlager (3) an der dem schrankrohr (2) zugewandten seite eine nut (22) aufweist, die sich im mittleren bereich, entsprechend der kontur des schrankrohres (2) bogenfoermig derart erweitert, dass das schrankrohr (2) flach liegend in die horizontalen nuten einfuehrbar und anschliessend um 90 degrees drehbar ist. 14. kleiderstangenanordnung nach anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass auf die endbereiche des schrankrohres (2) endkappen (23) fest aufgesetzt sind, beispielsweise durch kleben oder schrumpfen oder durch einen stift. 15. kleiderstangenanordnung nach anspruch 13 oder 14, dadurch gekennzeichnet, dass die bogenfoermigen bereiche der nuten (22) von kragen (27, 28) begrenzt sind, die hinterschneidungen (29) aufweisen, und dass die endkappen (23, 24) in den bereichen der boegen mit radialnuten (25, 26) versehen sind, in denen die kragen (27, 28) im endzustand der kleiderstangenanordnung (1) eingreifen.

Results: 12

Search history

Search PN=(EP2108283) (Results 1)

1:

Search [SP]: 1. kleiderstangenanordnung (1), die in ein moebel einbaubar ist und aus einem schrankrohr (2) und zwei die stimmbereiche des schrankrohres (2) aufnehmenden, an den beabstandeten waenden (5) des moebels festlegbaren schrankrohrlagern (3) besteht, und dass jedes schrankrohrlager (3) einen befestigungsflansch (4) aufweist, der mit wenigstens zwei bohrungen versehen ist, deren abstand zumindest das zweifache des rasterabstandes der in der wand (5) des moebels vorgesehenen sackloecher (6) einer vertikalen lochreihe betraegt, dadurch gekennzeichnet, dass mittig zwischen den bohrungen jedes schrankrohrlagers und fluchtend zu diesen ein in ein sackloch (6) einsteckbarer und gegenueber der anlageflaeche vorstehender hilfszapfen (9) angeformt oder angesetzt ist, und dass jeder endbereich des schrankrohres (2) form- und/oder kraftschliessig am zugehoerigen schrankrohrlager (3) festgelegt ist. 2. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der hilfszapfen (9) kuppelfoermig oder als kugelabschnitt gestaltet ist. 3. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) an der dem schrankrohr (2) zugewandten seite einen geschlossenen ring (8) aufweist, und dass in die aus dem ring (8) gebildete tasche der endbereich des schrankrohres (2) eingesteckt ist. 4. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) an der dem schrankrohr (2) zugewandten seite einen zapfen (10) aufweist, auf den der endbereich des schrankrohres (2) aufgesteckt ist. 5. kleiderstangenanordnung nach anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) an der dem schrankrohr (2) zugewandten seite zur bildung eines umlaufenden ringspaltes einen kragen (11) aufweist, und dass in den ringspalt der endbereich des schrankrohres (2) eingesteckt ist. 6. kleiderstangenanordnung nach anspruch 4 oder 5, dadurch gekennzeichnet, dass der zapfen (10) als aufweitbarer spreizzapfen ausgebildet ist und eine zentrische bohrung aufweist, in die eine schraube (12) eingedreht ist. 7. kleiderstangenanordnung nach einem oder mehreren der vorstehenden ansprueche 4 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass das schrankrohrlager (3) an der anlageflaeche eine aussparung (13) aufweist, die fluchtend zum zapfen (10) steht und in der der kopf der schraube liegt. 8. kleiderstangenanordnung nach einem oder mehreren der vorstehenden ansprueche, dadurch gekennzeichnet, dass die von dem ring (8) begrenzte kammer oder der zapfen (10) gegenueber den in die sackloecher (6) eingedrehten befestigungsschrauben (7) versetzt ist. 9. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) eine durch den ring (8) begrenzte tasche aufweist, in die der endbereich des zugehoerigen schrankrohres (2) einsteckbar ist, und dass innerhalb der tasche wenigstens eine rastzunge (14, 15) angeordnet ist, deren endbereich als raste ausgebildet ist, die in eine oeffnung (16) des schrankrohres (2) eingreift oder eine nach innen angeformte sicke (17, 18) hintergreift. 10. kleiderstangenanordnung nach anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass in jeder durch den ring (8) begrenzten tasche zwei rastzungen (14, 15) und zwei sicken (17, 18) angeordnet sind. 11. kleiderstangenanordnung nach anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass jedes schrankrohrlager (3) eine aeussere huelle (8) und eine beabstandete innere huelle aufweist, und dass der endbereich des schrankrohres (2) in den ringspalt eingesetzt ist und dass das schrankrohr (2) mit oeffnungen (16) versehen ist, in die an der inneren huelle angeordnete elastische arme (19, 20) eingreifen. 12. kleiderstangenanordnung nach anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass in die innere huelle jedes schrankrohrlagers (3) ein stift eingesetzt ist. 13. kleiderstangenanordnung, bei der das schrankrohr (2) einen ovalen querschnitt aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass das schrankrohrlager (3) an der dem schrankrohr (2) zugewandten seite eine nut (22) aufweist, die sich im mittleren bereich, entsprechend der kontur des schrankrohres (2) bogenfoermig derart erweitert, dass das schrankrohr (2) flach liegend in die horizontalen nuten einfuehrbar und anschliessend um 90 degrees drehbar ist. 14. kleiderstangenanordnung nach anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass auf die endbereiche des schrankrohres (2) endkappen (23) fest aufgesetzt sind, beispielsweise durch kleben oder schrumpfen oder durch einen stift. 15. kleiderstangenanordnung nach anspruch 13 oder 14, dadurch gekennzeichnet, dass die bogenfoermigen bereiche der nuten (22) von kragen (27, 28) begrenzt sind, die hinterschneidungen (29) aufweisen, und dass die endkappen (23, 24) in den bereichen der boegen mit radialnuten (25, 26) versehen sind, in denen die kragen (27, 28) im endzustand der kleiderstangenanordnung (1) eingreifen.

(Results 12)

1) Family number: 43658926 (EP2108283B1)

© PatBase

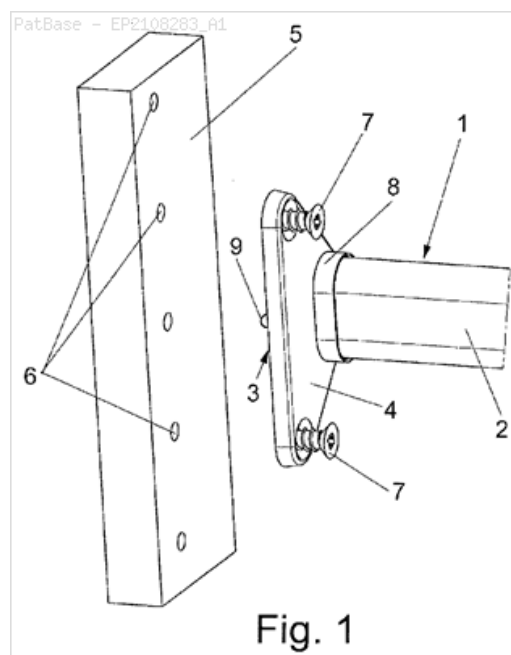
Title: Clothes rail assembly

Priority: DE200820005072U 20080411 EP20090153439 20090223

Family:	Publication number	Publication date	Application number	Application date
	DE202008005072 U1	20090820	DE200820005072U	20080411
	DE502009004706 D1	20121108	DE200950004706T	20090223
	EP2108283 A1	20091014	EP20090153439	20090223

Probable Assignee: HETTICH HEINZE GMBH AND CO KG
Assignee(s):(std): HETTICH HEINZE GMBH AND CO KG
Inventor(s):(std): BRINKMANN MANFRED WILHELM
Agent(s): LOESENBECK U KOLLEGEN; DANTZ JAN HENNING
Designated states: AL AT BA BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
International class (IPC 8-9): A47B61/00 A47G25/02 (Advanced/Invention); A47B61/00 A47G25/00 (Core/Invention)
CPC: A47B61/003
European class: A47B61/00B
[Classification Explorer](#)
Cited documents: WO07085600 A1, US5564577 A, US4125078 A, US2838356 A, US2007235612 AA, JP8308650 A2, EP0624326 A2, DE8510854 U1, DE19728933 A1, CH408326 A,
Forward Citations: DE202010005407,

Abstract:
The arrangement (1) has cabinet pipe racks (3) fixed to walls (5) of furniture and accommodating front end areas of a cabinet pipe (2). Each pipe rack comprises a fastening flange (4) provided with holes whose distance amounts to double raster spacing of blind holes (6) of a vertical set of holes provided in the wall of the furniture. An auxiliary lug (9) designed as a ball section is inserted into the blind holes, and is arranged between the holes of each pipe rack. The front end areas of the cabinet pipe are fixed to the associated pipe rack in a form-fit or force-fit manner.



2) Family number: 34863607 (WO07085600A1)

© PatBase

Title: MAINS-INDEPENDENT POWER SUPPLY FOR A TUBULAR ELEMENT
Priority: DE200620001174U 20060125 WO2007EP50661 20070123
Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT456770 E	20100215	AT20070704093T	20070123
DE202006001174 U1	20070614	DE200620001174U	20060125
DE502007002738 D1	20100318	DE200750002738T	20070123
EP1977161 A1	20081008	EP20070704093	20070123
EP1977161 B1	20100127	EP20070704093	20070123
RU2008134321 A	20100227	RU20080134321	20070123
RU2422721 C2	20110627	RU20080134321	20070123
WO07085600 A1	20070802	WO2007EP50661	20070123

Probable Assignee: HETTICH HEINZE GMBH AND CO KG
Assignee(s):(std): BRINKMANN MANFRED WILHELM ; HETTICH HEINZE GMBH AND CO KG ; KHETTIKH KHAJNTSE GMBKH U KO KG ; KHETTIKH KHAJNTSE GMBKH UND KO KG ; POPPENBORG NORBERT
Inventor(s):(std): BRINKMAN MANFRED VIL GEL M ; BRINKMANN MANFRED WILHELM ; POPPENBORG NORBERT
Inventor(s): BRINKMAN MANFRED-VIL'GEL'M
Agent(s): DANTZ JAN HENNING
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW
International class (IPC 8-9): A47B96/00 E04F11/00 F21V33/00 H01M2/10 (Advanced/Invention); A47B96/00 E04F11/00 F21V33/00 (Core/Invention)
CPC: A47B61/003 F21V33/0012
European class: A47B61/00B F21V33/00A3

Cited documents: US5450299 A, US5421059 A, US2003111435 AA, JP2005183222 A2, JP2004003206 A2, DE7521237 U, DE2444658 A1,

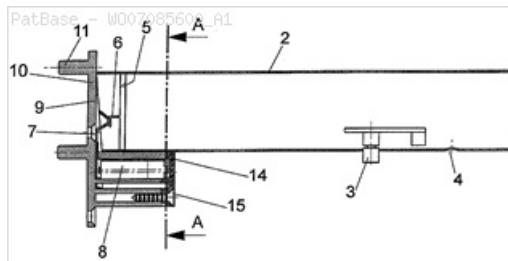
DE202006002032 U1

DE20118688 U1, DE10300446 A1,

Forward Citations: WO10025488, EP2108283, DE202008005072, DE102011053102,

Abstract:

A mains-independent power supply for a tubular element (2), especially a lighted clothes rail, comprises a holder (20) on or in which the tubular element (2) is supported. A receptacle (12) for electric accumulators (8) is configured on the holder (20) next to the tubular element (2) and is connected to an electric consumer in the tubular element (2) via electric conductors (7). The invention allows the holder (20) to receive and fix the tubular element (2) and also to constitute a receptacle for the energy accumulators (8).



3) Family number: 46398415 (DE202010005407U1)

© PatBase

Title: Haltevorrichtung fuer eine Kleiderstange Holding device for a clothes rail (Machine translation)

Priority: DE201020005407U 20100507

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE202010005407 U1	20100715	DE201020005407U	20100507

Probable Assignee: RUCO GMBH

Assignee(s):(std): RUCO GMBH

International class
(IPC 8-9): A47B61/00 A47G25/06 (Advanced/Invention);
A47B61/00 A47G25/00 (Core/Invention)

CPC: A47B61/003 A47G25/0692

European class: A47B61/00B A47G25/06K

Classification Explorer

Cited documents: EP2108283 A1, EP1875834 A1,

Forward Citations: DE202010014492,

Abstract:

Source: DE202010005407U1 [DE] (Claim 1) 1. Haltevorrichtung (10) fuer eine Kleiderstange (38) zwischen zwei Waenden eines Moebelstuecks (28), bestehend aus

a) zwei die Stirnendbereiche der rohrartigen Kleiderstange (38) aufnehmenden, an den beabstandeten Waenden eines Moebelstuecks (28) festlegbaren Rohrlagern (12), wobei

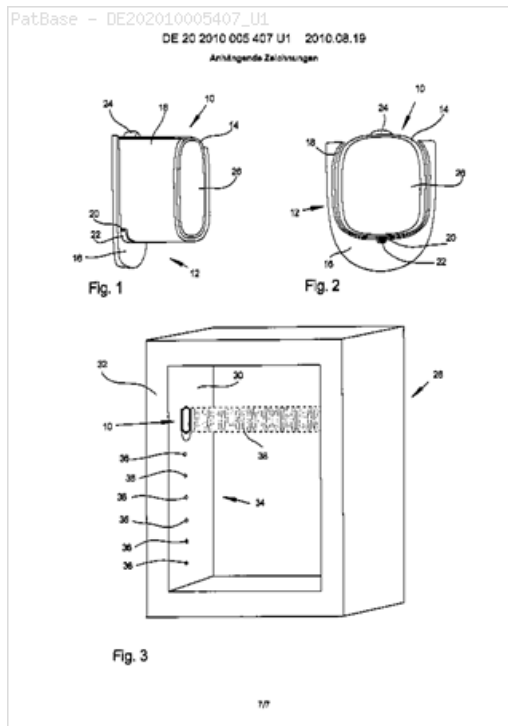
b) das Rohrlager (12) einen Befestigungsflansch (16) und eine Rohrhalterung (18) aufweist dadurch gekennzeichnet, dass

c) ein Endstueck (14) mit wenigstens einem Rastelement (22) in eine oeffnung der Rohrhalterung (18) eingreift. **Machine**

translation: (Claim 1) 1. Holding device (10) for a clothes rail (38) between two walls of a piece of furniture (28), consisting of A) two the front final ranges of the tubing-like clothes rail (38) taking up, to which beabstandeten walls of a piece of furniture (28) definable Rohrlagern (12), how

B) the Rohrlager (12) a mounting flange (16) and a pipe bracket (18) exhibits by the fact characterized that

C) an end piece (14) with at least one fixed bracket (22) in an opening of the pipe bracket (18) intervenes.



4) Family number: 39334899 (US2007235612A)

© PatBase

Title: GENERAL PURPOSE, ELONGATED HORIZONTAL SUPPORT SYSTEM

Priority: US20070786730 20070413

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2007235612 AA	20071011	US20070786730	20070413
US7597297 BB	20091006	US20070786730	20070413

Probable Assignee: LAWSON STEPHEN

Assignee(s):(std): ISFELD CHRISTOPHER ; LAWSON STEPHEN

Inventor(s):(std): ISFELD CHRISTOPHER ; LAWSON STEPHEN

Agent(s): FREDERICK KAUFMAN; FREDERICK

International class A47H1/14 (Advanced/Invention);
(IPC 8-9): A47H1/00 (Core/Invention)

CPC: A47B61/003 A47F5/0807

European class: A47B61/00B A47F5/08B

US class: 211/105.1 248/251 248/309.1

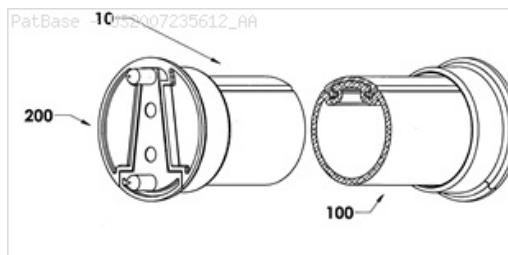
[Classification Explorer](#)

Cited documents: US7367535 BB, US7195218 BB, US7111336 BA, US6932328 BB, US6810538 BB, US6651830 BB, US6651830 A, US6595478 BB, US5402977 A, US4700918 A, US2498590 A, US2215331 A,

Forward Citations: USD769034, USD746667, USD696573, USD693209, USD691031, USD691030, USD691029, US9271592, US9131795, US9107529, US8978228, US8960456, US8869999, US8851305, US8827587, US8523126, US8051993, US7926772, US2014338612, US2012235104, US2009242713, EP2108283,

Abstract:

The system comprises a rod subassembly for suspending articles, supported at extremities by a holding subassembly. The former includes a hollow rod having along its length an upper recessed zone similar to a circular segment and incorporates at each lateral extremity a continuous, capturing recess extending towards an interior of the rod. A protection insert is placed on the zone and retained by the recesses. The rod is covered with longitudinal corrugations. The holding subassembly includes a bracket for attaching to an external recipient and a sleeve flange for supporting the rod and for interengaging with the bracket. The bracket includes a wedge-shaped element, while the sleeve flange has a flange with a recess complimentary to the foregoing element. By inserting the wedge-shaped element into the complementary recess, an interengagement between those parts which incorporate the former and the latter occurs.



5) Family number: 13563959 (DE19605229A1)

© PatBase

Title: Tubular frame for furniture
Priority: DE19961005229 19960213 DE19971028933 19970707
Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE19605229 A1	19970814	DE19961005229	19960213
DE19605229 B4	20050120	DE19961005229	19960213
DE19728933 A1	19990114	DE19971028933	19970707
DE19728933 B4	20050210	DE19971028933	19970707

Probable Assignee: KUHN JOACHIM
Assignee(s):(std): KUHN JOACHIM
Assignee(s): KUHN JOACHIM 46419 ISSELBURG DE
Inventor(s):(std): KUHN JOACHIM
Inventor(s): KUHN JOACHIM 46419 ISSELBURG DE
International class (IPC 8-9): F16B12/40 (Advanced/Invention); F16B12/00 (Core/Invention)
International class (IPC 1-7): A47B61/00 A47B96/00 A47B96/06 F16B7/10
CPC: F16B12/40
European class: F16B12/40

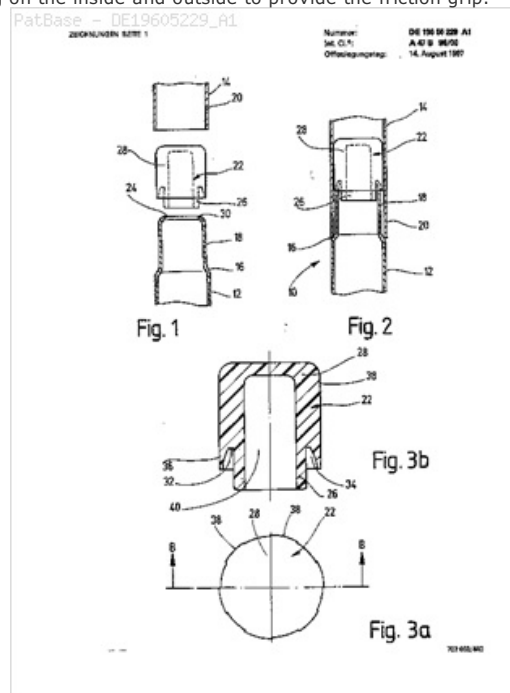
[Classification Explorer](#)

Cited documents: US4238164 A, DE9307521 U, DE7441537 U, DE7301383 U, DE7100014 U, DE4238164 A1, DE29500415 U1, DE19605229 A1,

Forward Citations: US2018010624, ES2350540, DE202008005072, DE19728933, DE10008378, CN105443524,

Abstract:

The tubular sections are joined by concentric couplings comprising a reduced end (18) of one section (12) sliding into a normal shape open end (20) of the next section. The wider tube end sits on a shoulder (16) at the bottom of the reduced end. The secure the coupling an elastic insert (22) is located into the open end (24) of the narrow section. The inserts grips the mounting hole and provides a friction grip inside the wider section. The insert has a skirted bottom end with the skirt, with a tapering profile, wedged between the two tubular sections for a friction grip. The insert has ribbing on the inside and outside to provide the friction grip.



6) Family number: 18991623 (US5439121A)

© PatBase

Title: Lowerable clothes-hanger supporting device for wardrobes
Priority: IT1993BO00209 19930511
Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP0624326 A2	19941117	EP19940105880	19940415
EP0624326 A3	19961127	EP19940105880	19940415
IT1266347 B1	19961227	IT1993BO00209	19930511
ITBO930209 A0	19930511	IT1993BO00209	19930511
ITBO930209 A1	19941112	IT1993BO00209	19930511
JP7088015 A2	19950404	JP19940096492	19940510
US5439121 A	19950808	US19940228632	19940418

Probable Assignee: AMBOS SRL
Assignee(s):(std): AMBOS SRL ; ANBOSU SARL
Assignee(s): AMBOS SRL VIA COLLAMARINI ; AMBOS S R L
Inventor(s):(std): AGOSTONI EGIDIO ; EJIDEIO AGOSUTOONI
Agent(s): ITOH HIDEHIKO; HORII YUTAKA; MORITA TOSHIO; FUKAMI HISAO
Designated states: AT CH DE ES FR GB GR IT LI

International class (IPC 8-9): A47B61/00 A47B61/02 A47G25/06 (Advanced/Invention); A47B61/00 A47G25/00 (Core/Invention); A47B (Subclass/Invention)

International class (IPC 1-7): A47B61/00 A47B61/02 A47F5/00 A47G25/06

CPC: A47B61/003

European class: A47B61/00B

US class: 211/100 211/171

JP class F-Term: 3B075 3K099 3K099/BA16 3K099/BA23 3K099/CA03 3K099/CA06 3K099/CA09 3K099/CA21 3K099/CA23 3K099/CA27 3K099/CA31 3K099/CB06 3K099/CB38 3K099/CB48 3K099/CB50 3K099/CB53 3K099/CB54 3K099/CB55 3K099/DA13 3K099/DA23 3K099/DA25 3K099/EA19

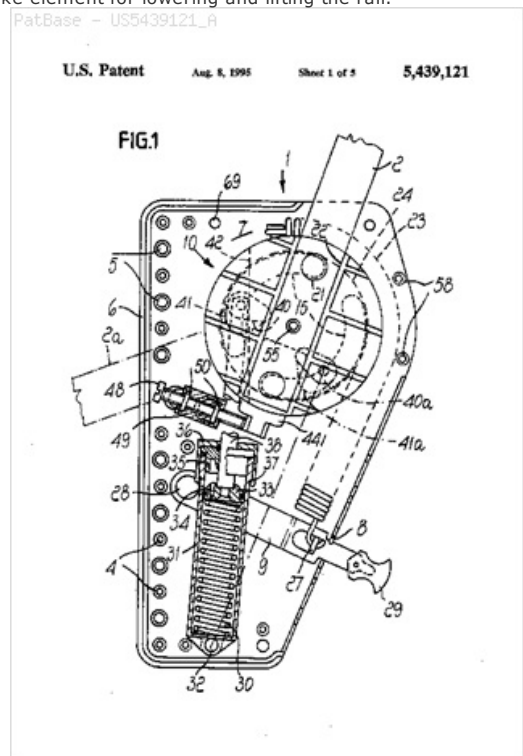
JP class F-Index: A47B61/02/501/C A47G25/06/A

[Classification Explorer](#)

Cited documents: US4126231 A, US4114764 A, US4109794 A, US3490600 A, US2875903 A, US2597115 A, US2480515 A, US1466859 A, GB2220136 A1, GB2114426 A1,

Forward Citations: US9010549, US8820547, US6105795, US5695072, US10111543, GR97100490, GR970100490, EP1410732, EP0845233, EP0741986, DE202008005072,

Abstract:
The lowerable clothes-hanger supporting device for wardrobes comprises a plate fixable to a wardrobe side panel, and a disk-like element provided with an arm having an end connected to a rail for supporting clothes hangers. The disk-like element is mounted on the plate so that it can oscillate in a plane between two positions in which the rail is respectively raised and lowered. A first elastic member is placed around the disk-like element to return it to the position in which the rail is raised. A second elastic member is applied eccentrically with respect to the disk-like element, so as to apply thereon a moment in the same or opposite direction with respect to the moment applied by the first elastic member around the positions that respectively correspond to the lifting and lowering of the rail. An actuation rod is connected to the disk-like element for lowering and lifting the rail.



7) Family number: 14042517 (JP8308650A)

© PatBase

Title: CLOTHES HANGER

Priority: JP19950142566 19950517

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
JP8308650 A2	19961126	JP19950142566	19950517

Probable Assignee: SUMITOMO FORESTRY

Assignee(s):(std): SUMITOMO FORESTRY

Assignee(s): SUMITOMO FORESTRY CO LTD

Inventor(s):(std): MIZUSAWA YOSHIO

International class (IPC 8-9): A47B61/00 A47G25/02 (Advanced/Invention); A47B61/00 A47G25/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): A47B61/00 A47G25/02

JP class F-Term: 3B075 3K099 3K099/AA01 3K099/BA04 3K099/BA15 3K099/CA09 3K099/CB12 3K099/CB13

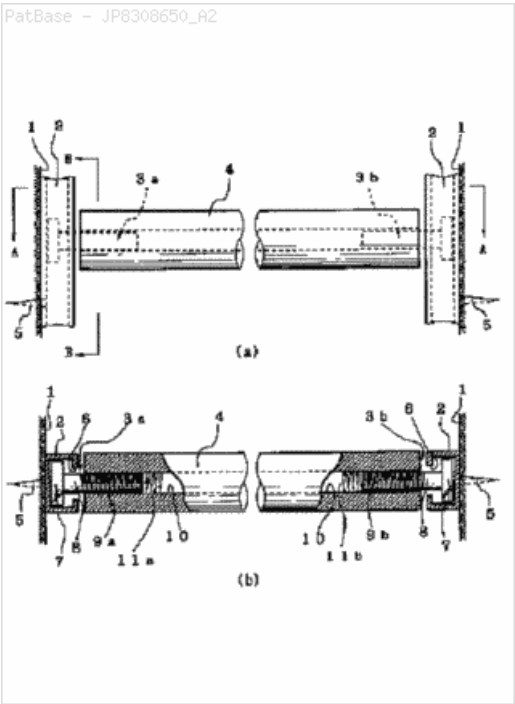
JP class F-Index: A47B61/00/501/D A47G25/02/C

[Classification Explorer](#)

Forward Citations: DE202008005072, CN102846029,

Abstract:
PURPOSE: To enable to move a pipe attaching position freely in the vertical or horizontal direction. CONSTITUTION: A pair of guide rails 2 and 2 are fixed parallel to walls 1 facing each other of a closet, etc., movable members 3a and 3b are attached

along the pair of guide rails 2 and 2 so that the movable members can move freely, and to which the both ends of a pipe member 4 are connected. The movable members 3a and 3b are composed of head parts 7 which move inside the guide rails 2 and bolt bodies 8 which are projected from the head parts 7 to opening grooves 6 of the guide rails 2 toward the storing side, and the head parts 7 are formed to be a rectangular plate so that they do not rotate in the guide rails 2. Male threads 9a and 9b are provided around the bolt bodies 8 of the movable members 3a and 3b and the threads are provided so as to be opposed to each other.



8) Family number: 12813628 (US5564577A)

© PatBase

Title: Adjustable clothes protector apparatus

Priority: US19940294208 19940822

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US5564577 A	19961015	US19940294208	19940822

Probable Assignee: KNAGGS PEARL M

Assignee(s):(std): KNAGGS PEARL M

Inventor(s):(std): KNAGGS PEARL M

International class (IPC 8-9): A47B61/00 (Advanced/Invention);
A47B61/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): A47F5/00

CPC: A47B61/00

European class: A47B61/00

US class: 160/24 211/105.6 211/180 211/86 211/86.01 248/268 248/291.1 312/297

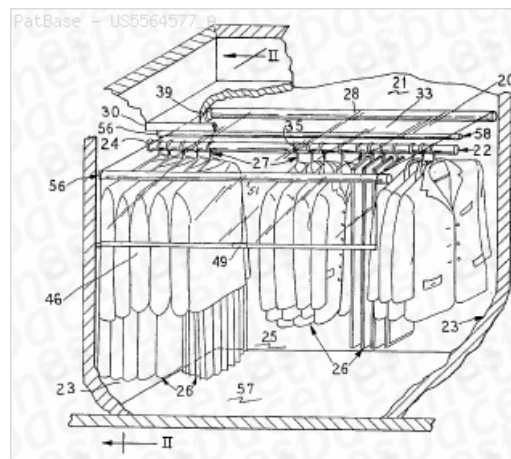
[Classification Explorer](#)

Cited documents: US942580 A, US920197 A, US890875 A, US4971210 A, US4948154 A, US4828319 A, US4118066 A, US4073455 A, US4006770 A, US3913655 A, US3383133 A, US2781834 A, US225101 A, US1918423 A, US1853742 A, US1719055 A, US1571366 A, US1037417 A,

Forward Citations: USD758095, US9254054, US9089245, US8299514, US7600636, US7438270, US7009232, US6988628, US2008110712, US2007069094, US2007068980, US2004055980, US2004004050, DE202008005072,

Abstract:

Apparatus is provided for protecting clothes hanging on a hanger bar in a closet from dust. The apparatus employs an elongated roller assembly that is provided with an extensible and retractable preferably transparent sheet member and also at least one elongated rod-like member. The roller assembly and the rod-like member(s) are in spaced, parallel relationship to the hanger bar. The relationship is such that the sheet member is extendible first transversely over the hanger bar to the rod-like member and then downwardly. Preferably the apparatus is width adjustable and can include a pair of adjustably transversely extending, and transversely elongated bracket structures that function to hold adjoining ends of the roller assembly and the rod-like member(s) and also to facilitate the apparatus installation in any one of various closets. The roller assembly may have a protective housing enclosing the sheet member. The housing has a slot to allow the sheet member to move therethrough and achieve its extended position. The sheet member may have a handle to assist in the retraction or extension of the sheet member.



9) Family number: 16594261 (DE8510854U1)

© PatBase

Priority: DE19850010854U 19850413

Family:	Publication number	Publication date	Application number	Application date
	DE8510854 U1	19850620	DE19850010854U	19850413

Probable Assignee: KAMPMEIER HEINZ 4795 DELBRUECK DE

Assignee(s): KAMPMEIER HEINZ 4795 DELBRUECK DE

International class A47B61/00 (Advanced/Invention);
(IPC 8-9): A47B61/00 (Core/Invention)

International class A47B61/00
(IPC 1-7):

CPC: A47B61/003

European class: A47B61/00B

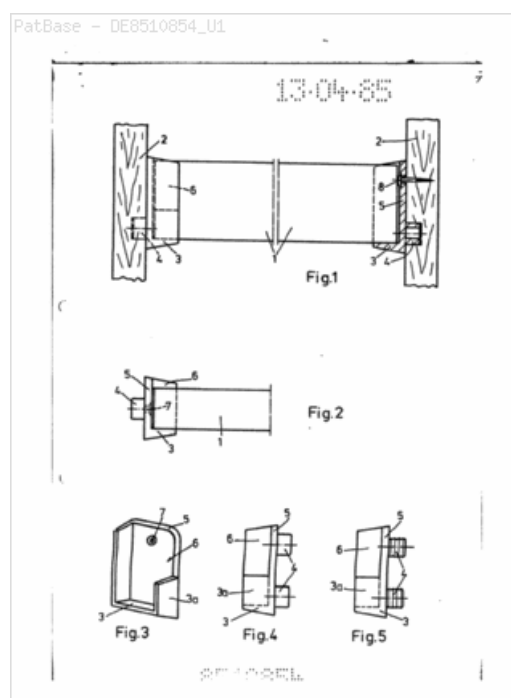
[Classification Explorer](#)

Forward Citations: DE202008005072,

Abstract:

Source: DE8510854U1 [DE] (Claim 1) 1. Traeger fuer einen Holm, mit einer U-form igen Aufnahme und einem daran vorgesehenen Befestigungsansatz, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufnahme (3) zusaetzlich zu ihrer oberen U-oeffnung in einem U-Schenkel (3a) einen Einfuehr- und Loeseausschnitt (6) fuer den Holm (1) aufweist.

Machine translation: (Claim 1) 1 Traeger for a spar with a U-form solution of inclusion and provided thereon fixing approach, characterized in that the uptake (3) in addition to their overhead underground openings in a U-legs (3a), an importer and Loeseausschnitt (6) for the spar (one has).



10) Family number: 7139062 (US4125078A)

© PatBase

Title: Clothing rod/shelf support unit

Priority: US19770822383 19770805

Family:	Publication number	Publication date	Application number	Application date
	US4125078 A	19781114	US19770822383	19770805

Probable Assignee: NYQUIST LARRY M

Assignee(s):(std): NYQUIST LARRY M

Inventor(s):(std): NYQUIST LARRY M

International class (IPC 8-9): A47B61/00 (Advanced/Invention);
A47B61/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): A47B61/00

CPC: A47B61/00

European class: A47B61/00

US class: 108/29 211/90.01 248/201 248/205.1 248/216.1 248/268

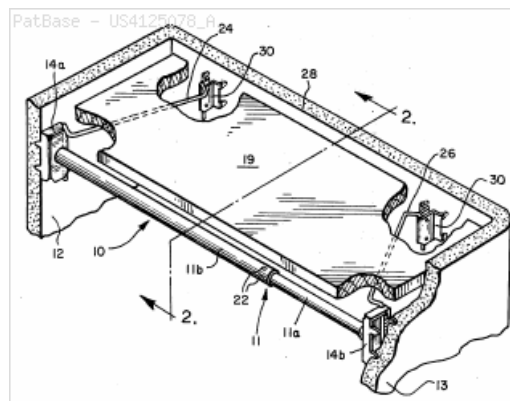
[Classification Explorer](#)

Cited documents: US3538842 A, US3478891 A, US317242 A, US2624468 A, US2570097 A, US1286588 A,

Forward Citations: WO04060119, US9560914, US9480206, US8777023, US8408404, US6988628, US6142321, US6079803, US4508300, US4493423, US2015001362, US2011204014, US2011024376, US2010006525, US2007181759, US2004055980, US10092103, DE202008005072,

Abstract:

A clothing rod/shelf support unit is provided having an extensible rod adapted to extend between two opposing walls, the rod including mounting means at its ends. Pivotal brackets extend from the rod to a third wall and are adapted to support a shelf above the rod. A second embodiment includes a support block mounted to the rod, with a second extensible rod extending therefrom in a direction substantially perpendicular to the first rod toward a fourth wall which is substantially perpendicular to the opposing walls. A second set of brackets extend from the second rod toward one of the opposing walls and are adapted to support a second shelf.



11) Family number: 25528752 (CH408326A)

© PatBase

Title: Stangenlagerung, insbesondere fuer Kleiderschraenke Rod storage, especially for closets (Machine translation)

Priority: CH19640002802 19640305

Family:	Publication number	Publication date	Application number	Application date
	CH408326 A	19660228	CH19640002802	19640305

Probable Assignee: OBERHOLZER EDWIN

Assignee(s):(std): OBERHOLZER EDWIN

Inventor(s):(std): EDWIN OBERHOLZER

Inventor(s): OBERHOLZER EDWIN

International class (IPC 8-9): A47B61/00 (Advanced/Invention);
A47B61/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): A47B61/00

CPC: A47B61/003

European class: A47B61/00B

[Classification Explorer](#)

Forward Citations: US3637183, EP2015000, DE202008005072,

Abstract:

Source: CH408326A [DE] (Claim 1) 1. Stangenlagerung nach Patentanspruch, dadurch gekennzeichnet, dass auch die andere muldenfoermig ausgebildete Traghueelse einteilig und aus thermo plastischem Kunststoff gebildet ist.

Machine translation: (Claim 1) 1 Storage rack according to claim, characterized in that the other muldenfoermig trained Traghueelse is formed in one piece and made of thermoplastic materials.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

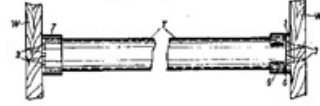
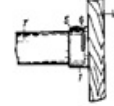


Fig. 4

**12) Family number: 22531606 (US2838356A)**

© PatBase

Title: REINFORCING HANGER MEANS FOR A COLLAPSIBLE WARDROBE**Priority:** US19550482245 19550117

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2838356 A	19580610	US19550482245	19550117

Probable Assignee: LANE CONTAINER CO**Assignee(s):(std):** LANE CONTAINER CO**Inventor(s):(std):** LANE DAVID T**International class (IPC 8-9):** A47B47/06 (Advanced/Invention);
A47B47/00 (Core/Invention)**International class (IPC 1-7):** A47B61/00**CPC:** A47B47/06**European class:** A47B47/06**US class:** 312/259 312/290 312/351[Classification Explorer](#)**Cited documents:** US761103 A, US2455739 A, US2122999 A, US2107828 A, US2065133 A, US2054764 A, US2031477 A, US1943044 A,**Forward Citations:** WO17013275, US4034866, US3294221, DE202008005072,**Abstract:**

(Claim 1) 1. In a collapsible wardrobe characterized by an elongated rectangular tube having a flap closure for one end and an open end, the combination therewith which comprises two inside cleats of length equal the height of said tube and secured to opposed side panels thereof, the entire contacting surfaces between said cleats and said side panels in the region of the open end of said tube being intimately bonded by adhesive, notches in the ends of said cleats at the open end of said tube having a dovetail configuration, a ladder bar having a configuration complementary with said notches of length equal to the distance between said panels and closure means for said open end.

June 10, 1958 D. T. LANE 2,838,356
 REINFORCING HANGER BEARD FOR A COLLAPSEABLE HANGING
 Filed Jan. 17, 1955 2 Sheets-Sheet 1

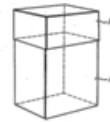


Fig. 1

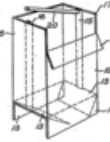


Fig. 2

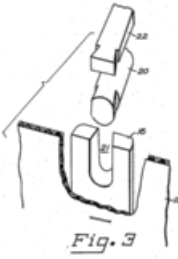


Fig. 3

DAVID T. LANE
 INVENTOR
 BY S. R. Richards
 ATTORNEY