



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 61128

C (45) Patentti myönnetty 10 06 1982
Patent meddelat

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ A 47 F 5/08

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansöknin	688/74
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	07.03.74
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	07.03.74
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	09.09.74
(44) Nähtävöksiäminen ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	26.02.82
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	08.03.73

Saksan Liittotasavalta-Förbundsrepubliken
Tyskland(DE) P 2311380.6-27

- (71) Brauckmann & Pröbsting, Südstr. 4, Lüdenscheid, Saksan Liittotasavalta-Förbundsrepubliken Tyskland(DE)
- (72) Friedrich Wilhelm Brauckmann, Lüdenscheid, Saksan Liittotasavalta-Förbundsrepubliken Tyskland(DE)
- (74) Leitzinger Oy
- (54) Ripustuslaite tavarapakkauksia, myyntisäiliöitä ja sen kaltaisia varten - Upphångningsanordning för varuförpackningar, försäljningsbehållare och dylika

Keksintö kohdistuu kauppa- ja teollisuuslaitteissa käytettävään ripustuslaitteeseen tavarapakkauksia, myyntisäiliöitä ja sen kaltaisia varten niiden irroitettavaksi sovittamiseksi teline- tai levyjäisiin kannatinlaitteisiin, jonka muodostaa eteenpäin suunnattu kannatintanko, joka on tehty vahvasta, profiililtaan pyöreästä, soikeasta tai kulmikkaasta teräs- langasta yksi- tai useampiportaiseksi, ja joka suuntautuu taaemmasta kiinnityspäädään määrätyn matkan (pituuden) verran eteenpäin alaspäin suunnatussa kaltevuuskulmassa, jolloin kulloinkin ensimmäisenä olevaa pakkausta poistettaessa laitteessa olevan pakkauspinnan loput pakkaukset liukuvat omasta painostaan eteenpäin ja kulloinkin kyseessä oleva pakkausvarasto on poistoalueella näkyvissä ja kiinnitettävissä ja jolloin etummainen poistopää varmistaa ainakin etummaisen tavarapakkauksen ja siten myös koko muun pakkauspinnan paikoillaan pysymisen putoamista vastaan kannatintangolta.

Asiakkaiden käytettäväksi myymälöissä, itsepalveluliikkeissä ja muissa kauppa- ja teollisuuslaitteissa tarkoitettujen tavarapakkauksien ja myyntisäiliöiden esillepanemiseksi käytetään yhä suuremmassa määrin eteenpäin ulkonevia, poistettavia kannatintankoja. Tavarapakkaukset on ripustettu näihin kannatintankoihin ja tarjoavat asiakkaalle hyvän yleiskuvan tarjottujen tavaroiden laadusta ja monipuolisuudesta.

Suurimmassa osassa näihin saakka käytettyjä tämän kaltaisia ripustuslaitteita kulkevat kannatintangot käytännöllisesti katsoen vaakasuorassa tai eteenpäin hieman ylöspäin kallistuen, mistä on seurauksena, että yksittäiset pakkaukset niiden ripustamisen jälkeen jäävät varastointiasentoonsa ja asiakkaan on, riipuen siitä määrästä, joka vielä sijaitsee kannatintangolla, vaikeaa nähdä takimmaisista pakkauksista, koska viereiset, kuormitetut kannatintangot estävät valon pääsyn kauempana takana sijaitseviin tavarapakkauksiin.

Tämän lisäksi tunnetaan mainitun laatuinen ripustinlaite, jossa kannatinkoko on taaemmasta kiinnityspäästään suunnattu alaspäin sellaisessa kaltevuuskulmassa, että sillä olevat pakkaukset aina etummaisesta pakkausta poistettaessa omasta painostaan siirtyvät eteenpäin, kunnes seuraavana vuorossa oleva pakkaus pysähtyy lyhyeseen, tylppäkulmaiseen ylöspäin taipuneeseen kohtaan kannatintangossa. Tylpän kulman muotoisella taitteella, joka estää pakkausten putoamisen kannatintangolta, on se epäkohta, että yhden pakkauksen poisottaminen on vain siten mahdollista, että sitä ensin kohotetaan alaosastaan, nostetaan ylöspäin ja samalla nostetaan pois eteenpäin suunnatussa kulmassa. Tällöin saattavat läheiset, ennen kaikkea ylempänä rippuvat pakkaukset olla esteenä.

Niin muodoin on keksinnön perustana tehtävä saada aikaan sen laatuinen ripustuslaite, jossa huonetilaan ulottuvalle kannatintangolle sovitettut pakkaukset itsestään omasta painostaan siirtyvät eteenpäin, ja joka on siten muodostettu, että pakkausten irroittaminen on mahdollista yksinkertaisesti ja esteettömästi eteenpäin vetämällä ilman sitä vaaraa, että myös perässä liukuvat pakkaukset putoavat alas kannatintangolta.

Keksinnön mukainen ratkaisu on tunnettu siitä, että kannatintangon liukujohteena toimiva osa alaspäin kaltevan osuuden lopussa muuttuu suunnilleen kolmen pakkauksen leveyttä tai pituutta vastaavalta pituudelta kevyesti ylöspäin poistopään suuntaan nousevaksi, jolloin tässä kannatintangon etummaisessa tangonosassa sijaitsevat pakkaukset muodostavat pidätysjarrun perästäpäin tulevalle pakkauspinolle. Vastakohtana tunnetulle ripustinlaitteelle on tässä siis ei ainoastaan vasteena etummaiselle pakkaukselle toimiva kevyt taivutus, vaan etummaisella, uudelleen lievästi nousevalla kannatintangon osalla olevat pakkaukset jarruttavat jo etukäteen alaspäin putoavia pakkauksia.

Pakkausten liukumisen varmistamiseksi teräksestä tehdyllä kannatintangolla ja sen korroosion estämiseksi voi tanko keksinnön erään edelleen kehitetyn suoritusmuodon mukaan olla varustettu päälle sintrautulla kovamuovilla, joka sintrausmenetelmän jälkeen muodostaa vaadittavan liukkaan yläpinnan.

Keksintöä selostetaan lähemmin viittaamalla oheiseen piirustukseen, jossa:

Kuvio 1 esittää sivulta katsottuna keksinnön mukaista kannatintankoa.

Kuvio 2 esittää kuvion 1 mukaista kannatintankoa ylhäältä nähtynä.

Yksi reikälevyssä 1 olevista rei'istä 1^a ottaa vastaan kannatintangon 2 takimmaisen kiinnityspään 2^a , joka tässä on muodostettu kaksiportaiseksi ja hiusneulan muotoiseksi ja kiinnityspäästään 2^a varustettu alaspäin suunnatulla tuki- ja tarttumasangalla 2^e . Pituudeltaan katkaistuna esitetty kannatintangon 2 osa 2^b kulkee ensin liukuratana alaspäin ja ulottuvuuden x syvimmällä kohdalla liittyy siihen suhteellisen lyhyt, lievästi ylöspäin taivutettu osa y tangonosana 2^f , jonka etummaisoin osa jälleen nousee ylöspäin jonkin verran voimakkaammin muodostaen poistopään 2^d . Samalla kun takimmaiset pakkaukset liukuvat alaspäin vapaasti kannatintangon 2 osalla 2^b , pysähtyvät etummaiset kolme tai kaksi pakkausta 3' tangon osalla 2^f ja toimivat pidinjarruna tai vastalaakerina taaemmalle, perässä tulevalle pakkauspinnalle 3.

Kannatintangon 2 ei välttämättä tarvitse olla selostetussa suoritusesimerkissä kuvatun kaksiportaisen hiusneulan muotoinen, vaan se voi olla keksinnön periaatetta soveltamalla myös yksiportainen. Myös useampiportaiset kuin kaksiportaiset kannatintangot ovat mahdollisia. Oleellista on ainoastaan, että kiinnityskohdasta alaspäin taipuvaan kannatintangonosaan, jolla pakkaukset liukuvat, liittyy loivasti ylöspäin kalteva kannatintangonosa, jolle kulloinkin etummaiset tavarapakkaukset jäävät, jolloin ne samalla toimivat perästä liukuvien pakkausten jarruina.

Patenttivaatimukset.

1. Ripustuslaite tavarapakkauksia, myyntisäiliöitä ja sen kaltaisia varten niiden irroitettavaksi sovittamiseksi teline- tai levymäisiin kannatinlaitteisiin, jonka muodostaa eteenpäin suunnattu kannatintanko, joka on tehty vahvasta, profiililtaan pyöreästä, soikeasta tai kulmikkaasta teräslangasta yksi- tai useampiportaiseksi, ja joka suuntautuu taemmasta kiinnityspäästään määrätyn matkan (pituuden) verran eteenpäin alaspäin suunnatussa kaltevuuskulmassa, jolloin kulloinkin ensimmäisenä olevaa pakkausta poistettaessa laitteessa olevan pakkauspinon loput pakkaukset liukuvat omasta painostaan eteenpäin ja kulloinkin kyseessä oleva pakkausvarasto on poistoalueella näkyvissä ja kiinnitartuttavissa ja jolloin etummainen poistopää varmistaa ainakin etumaisen tavarapakkauksen ja siten myös koko muun pakkauspinon paikoillaan pysymisen putoamista vastaan kannatintangolta, t u n n e t t u siitä, että kannatintangon (2) liukujohteena toimiva osa (2^b) alaspäin kaltevan osuuden (x) lopussa muuttuu suunnilleen kolmen pakkauksen (3') leveyttä tai pituutta vastaavalta pituudeltaan (y) kevyesti ylöspäin poistopään (2^d) suuntaan nousevaksi, jolloin tässä kannatintangon (2) etummaisessa tangossa 2^f) sijaitsevat pakkaukset (3') muodostavat pidätysjarrun perästäpäin tulevalle pakkauspinolle (3)..

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ripustuslaite, t u n n e t t u siitä, että terästä oleva kannatintanko (2) on varustettu sintratulla kovamuovia olevalla päällysteellä, joka sintrausmenettelyn jälkeen muodostaa vaadittavan liukkaan yläpinnan.

Patentkrav

1. Upphängningsanordning för varuförpackning, försäljningsbehållare o. dyl. för deras löstagbar isättning i stativ- eller skivformiga bärstativ, vilken består av en framskjutande bärstav av stark, till profilen rund, avlång eller kantig ståltråd i ett eller flere steg, vilken stav sträcker sig från sin bakre fastsättningsända en bestämd sträcka (längd) i en lutningsvinkel nedåt, varvid vid borttagandet av den främsta förpackningen ur en på staven upphängd förpackningsstapel de återstående förpackningarna genom sin egen tyngd glider framåt och förrådet blir synligt och gripbart i borttagningsområdet och varvid den främre borttagningsändan säkrar åtminstone den främsta förpackningens och därmed också hela den övriga förpackningsstapelns fasthållning mot nedfallandet från bärstaven, k ä n n e t e c k n a d därav, att det som glidstyrning fungerande partiet (2^b) på bärstaven (2) vid änden av det nedåtlutande partiet (x) ändras utmed en sträcka (y) motsvarande bredden eller längden av cirka tre förpackningar (3') till mot borttagningsändan svagt stigande, varvid de på denna bärstavs (2) främre stång (2^f) upphängda förpackningarna (3') utgör en stoppbroms för den efterföljande förpackningsstapeln (3).

2. Upphängningsanordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att den av stål bestående bärstaven (2) är försedd med ett överdrag av sintrad hårdplast, vars yta efter sintringsprocessen bildar den erforderliga glatta övre ytan.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia:-Offentliga finska patentansökningar: 1764/66 (A 47 F 5/04).

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: USA(US) 3 650 408 (A 47 F 7/00).

Muita julkaisuja:-Andra publikationer: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) Gbm 1 904 356 (54 g 13/01).

