

平成17年（行ケ）第10386号 審決取消請求事件
平成17年11月22日判決言渡，平成17年9月29日口頭弁論終結

判 決
原 告 エナジー サイエンス インコーポレイテッド
訴訟代理人弁理士 古谷聡，溝部孝彦，西山清春
被 告 特許庁長官 中嶋誠
指定代理人 鹿股俊雄，前川慎喜，高木彰，青木博文

主 文
原告の請求を棄却する。
訴訟費用は原告の負担とする。
この判決に対する上告及び上告受理申立てのための付加期間を30日と定める。

事実及び理由
本判決においては，審決等を引用する場合を含め，公用文の用字用語例に従って表記を変えた部分がある。

第1 原告の求めた裁判

「特許庁が不服2002-3178号事件について平成16年10月18日にした審決を取り消す。」との判決。

第2 事案の概要

本件は，原告が，後記本願発明の特許出願をしたが拒絶査定を受け，これを不服として審判請求をしたところ，審判請求は成り立たないとの審決がされたため，同審決の取消しを求めた事案である。

なお，本願発明に係る明細書の発明の詳細な説明欄によれば（甲2～4），本願発明は，電子及び他のビームの加速器などによる物質の照射区域を遮蔽する方法及び装置に関するものであり（段落【0001】），本願発明の目的は，便利さを著しく改善することを可能にし，必要な処理ライン空間を減少し，かつかなり小さい遮蔽装置を使用できるようにする不活性区域電子照射等を遮蔽するための新規で改善された方法及び装置を提供することである（段落【0009】）とされている。

1 特許庁における手続の経緯

(1) 本願発明

出願人：エナジー サイエンス インコーポレイテッド（原告）

発明の名称：「電子及びその他の粒子線加速器の遮蔽のための改善された方法及び装置」

出願番号：特願平5-7184号

出願日：平成5年1月20日（優先権主張：平成4年1月21日米国）

(2) 本件手続

手続補正日：平成12年10月27日

手続補正日：平成13年10月10日

拒絶査定：平成13年11月27日（発送日）

審判請求日：平成14年2月25日（不服2002-3178号）

審決日：平成16年10月18日

審決の結論：「本件審判の請求は，成り立たない。」

審決謄本送達日：平成16年11月2日（原告に対し。出訴期間として90日附加）

2 特許請求の範囲【請求項14】の記載（平成13年10月10日付け手続補正後のもの。なお，請求項は全17項であるが，請求項14以外の記載は省略する。）

【請求項14】シート状物質が電子線伝送窓区域を過ぎてラインに沿って縦方向に進行するときに該シート状物質を照射するための電子線加速器を有する電子線照射ステーションを備えるシート状物質の処理ラインにおいて，前記区域におけるシート状物質の照射を遮蔽し，ラインに要求される最小の空間と高さでその維持と調整ができるようにする方法において，

前記ラインを横断して伸びる遮蔽ハウジング内に前記窓と区域を収容するステップであって，前記シート状物質は該窓の側を通して該区域内を通過することからなるステップと，

前記ハウジングを，静止した半身と，該静止した半身に対してラインを横断して

移動する摺動可能な半身とに分割するステップと、
前記シート状物質を、前記窓の向かい合った側において前記ハウジングの内外に縦方向に通過させ、及び、中間にある窓の区域を通過させるステップと、
前記シート状物質を前記静止したハウジングの半身の中に残したまま該ハウジングを開閉するために前記静止した半身に対して前記摺動可能なハウジングの半身を横方向に摺動させるステップからなる方法。

3 審決の理由の要点

(1) 審決は、引用刊行物 1 として、「P Michael Fletcher 著, “RADTECH EUROPE EDINBURGH 1991”, スコットランド, 1991年9月29日, p.190-201」(本訴甲 5) を摘示し、その記載内容を引用した上、刊行物 1 に記載された発明(以下「刊行物 1 発明」という。)を次のとおり認定した。

「電子線加速器、窓、電子線照射ステーション、自己遮蔽部材、及びウェブの処理ラインを有する電子線照射装置のウェブ照射方法において、ウェブは電子線伝送窓区域を縦方向に進行するとともに、窓の側を通して電子線伝送窓区域を通過し、その過程でウェブは電子線加速器から発生された電子線により照射され、窓及び電子線伝送窓区域には処理ラインをまたがって自己遮蔽部材が配置され、同部材は一つの可動矩形部を有し、同可動矩形部は横方向に移動可能である、ウェブ照射方法」

(2) 審決は、本願発明と刊行物 1 発明との一致点を次のとおり認定した。

「刊行物 1 に記載された『ウェブ』、『自己遮蔽部材』、『可動矩形部』は、それぞれ本願発明に係る『シート』、『遮蔽ハウジング』、『摺動可能な半身』に実質的に相当し、また、刊行物 1 に開示の照射方法の各プロセスはそれぞれステップともいえるものであるから、両者は、『シート状物質が電子線伝送窓区域を過ぎてラインに沿って縦方向に進行するときに該シート状物質を照射するための電子線加速器を有する電子線照射ステーションを備えるシート状物質の処理ラインにおいて、前記区域におけるシート状物質の照射を遮蔽し、前記ラインを横断して伸びる遮蔽ハウジング内に前記窓と区域を収容するステップであって、前記シート状物質は該窓の側を通して該区域内を通過することからなるステップと、前記シート状物質を前記静止したハウジングの半身の中に残したまま該ハウジングを開閉するために前記静止した半身に対して前記摺動可能なハウジングの半身を横方向に摺動させるステップからなる方法』である点で一致(する。)」

(3) 審決は、本願発明と刊行物 1 発明との相違点を次のとおり認定した。

「[相違点 1]

本願発明では、ラインに要求される最小の空間と高さでその維持と調整ができるようにするのに対し、刊行物 1 に係る発明ではその旨の明示的な記載がない点。

「[相違点 2]

本願発明では、遮蔽ハウジングを、静止した半身と、該静止した半身に対してラインを横断して移動する摺動可能な半身とに分割するステップを有するのに対し、刊行物 1 のものは、摺動可能な自己遮蔽部材についての記載があるが、静止した半身についての明示的な記載はなく、かつ、上記ステップに関する記載もない点。

「[相違点 3]

本願発明では、シート状物質を、静止したハウジングの半身の中に残したまま該ハウジングを開閉するために前記静止した半身に対して前記摺動可能なハウジングの半身を横方向に摺動させるステップを有するのに対し、刊行物 1 のものは、摺動可能な自己遮蔽部材についての記載があるが、静止したハウジングの半身の中に残したまま該ハウジングを開閉するために前記静止した半身に対して前記摺動可能なハウジングの半身を横方向に摺動させるステップを有する点については明示的な記載はない点。」

(4) 審決は、上記相違点について、次のとおり判断した。

(a) 「[相違点 1] について;

上記相違点 1 に係る『ラインに要求される最小の空間と高さでその維持と調整ができるようにする』とは、具体的にどのような構成を意味するのか、明細書の記載をみても必ずしも明らかではないが、刊行物 1 に開示の照射装置及び照射方法においても、上記の記載等をみれば、高さ及び設置スペースのコンパクト化を一つの目的としているのは明らかである。

してみれば、各構成要件が、本願発明のものと格別な差異のない刊行物 1 のものも『ラインに要求される最小の空間と高さでその維持と調整ができるようにする』

といえるものである。」

(b)「[相違点2]」について；

刊行物1の図2(b)を参照すると、可動の遮蔽部材が電子線照射装置の右側に配置され、この可動遮蔽部材は、シート状物質を遮蔽機能を有するものであるからラインを横断して伸びていること、及び図4をみれば横方向に摺動可能であることは明らかである。そして、図2(b)をみると、可動の自己遮蔽部材はその照射装置側に矩形の部材が図示されており、これが、左側の照射装置と区画し、上記可動の自己遮蔽部材とあいまってシート状物質を内部に収納する遮蔽ハウジングの静止した半身に相当することは、当業者であれば容易に推測のつくことである。

してみれば、刊行物1に係る遮蔽ハウジングも、静止した半身と、該静止した半身に対してラインを横断して移動する摺動可能な半身から構成されているものと認められ、その結果、遮蔽ハウジングを、静止した半身と、該静止した半身に対してラインを横断して移動する摺動可能な半身とに分割するステップを有するものである。したがって、両者は構成上格別な差異はないものである。」

(c)「[相違点3]」について；

刊行物1のものも、ハウジングを開閉するために静止した半身に対して前記摺動可能なハウジングの半身を横方向に摺動させるものであること、すなわち、そのようなステップを有することは、上記相違点2で論じたとおりであるが、その際、シート状物質を静止したハウジングの半身の中に残したままにするか否かは、点検・保守作業の対象又はタイミングに応じて、当業者が適宜、設定し得る事項にすぎない。」

(d)「本願発明の作用効果も、上記刊行物1から当業者が予測できる範囲内のものである。」

(5) 審決は、次のとおり結論付けた。

「本願発明は、刊行物1発明に基づいて、当業者が容易に発明することができたものであるから、特許法29条2項の規定により、特許を受けることができない。」

第3 原告の主張（審決取消事由）の要点

審決は、相違点2及び相違点3についての各判断（前記第2、3(4)(b)(c)）を誤ったものであり、違法として取り消されるべきである。

1 取消事由1（相違点2についての判断の誤り）

本願発明の遮蔽ハウジングは、「静止した半身」と「摺動可能な半身」とに分割される構成を有する。すなわち、それらの半身は、分割される前においては、互いに一体化して遮蔽ハウジングを形成するよう構成されているものである。そして、遮蔽ハウジングは全体として遮蔽機能を有するのであるから、いずれの半身も遮蔽機能を有するように構成されていることは明らかである。

さらに、本願発明は、静止した半身は、その中に、シート状物質が配置されるよう構成されており、「摺動可能な半身」は、「静止した半身」に対して摺動するよう構成されている。

以上のように、本願発明の「遮蔽ハウジング」は、「静止した半身」とそれに対して「摺動可能な半身」から構成され、これらの半身はいずれも遮蔽機能を有し、「静止した半身」は、「分割される前においては摺動可能な半身と一体的に遮蔽ハウジングを構成していたものであり、かつ、シート状物質がその中に配置される」ものである。

審決は、刊行物1の図2(b)に示された照射装置側の「矩形の部材」が静止した半身に相当することは、当業者であれば容易に推測のつくことである旨を説示し、その結果として、刊行物1に開示された構成も、遮蔽ハウジングを、静止した半身と摺動可能な半身とに分割するステップを有するものである旨認定している。

しかしながら、刊行物1の図2(b)及び図4等からは、Moveable Selfshield（以下、審決書の記載に合わせて「可動の自己遮蔽部材」と記す。）の外形及びその範囲、「矩形の部材」の立体的な形状及びサイズは不明瞭であり、また、これと「可動の自己遮蔽部材」との立体的な係合関係も明らかではない。さらに、図4を見ても、図の正面から見て奥行き方向における「矩形の部材」及び「可動の自己遮蔽部材」の構成は不明である。

また、刊行物1には、「矩形の部材」が遮蔽機能を有することも記載されていないため、それがそもそも遮蔽ハウジングを構成し得るものであるか不明である。ゆえに、刊行物1の「矩形の部材」が「可動の自己遮蔽部」と立体的に係合するもの

であったとしても、それは、「矩形の部材」が「可動の自己遮蔽部」とあいまって1つの遮蔽部を構成するとの判断に結びつく根拠とはならない。

したがって、刊行物1には、「矩形の部材」が、本願発明の上記「分割される前においては摺動可能な半身と一体的に遮蔽ハウジングを構成していたものであり、かつ、シート状物質がその中に配置される」静止した半身に相当するものであることを示唆する程度の開示はない。

以上の点を考慮すれば、図2(b)に示された「可動の自己遮蔽部」は、むしろ、それ自体で1つの独立した遮蔽部を構成するものであって、装置に挿入された状態では、少なくとも、ウェブの入口(Web Entrance)から点線で示された上部のローラ(と思われる)を通して垂下するウェブの経路をその中に含むように構成されているものと見るのが自然である。

なお、この点、刊行物1の193頁2ないし3行における「(可動の自己遮蔽部材を引き出すことは)プリントステーションからカートリッジを取り出すのと非常に似ている」旨の記載は、遮蔽部の一部だけを取り出すのではなく遮蔽部全体を取り出すことを示唆しているものと解される。

以上のように、刊行物1を全体的に検討すれば、刊行物1には、「静止した半身」と「摺動可能な半身」とに分割された遮蔽ハウジングが開示されているのではなく、「加速器の窓へのアクセスの利便性とウェブの装着のために」(刊行物1の192頁最下行ないし193頁1行)、遮蔽部全体を固定ローラに対して可動のものにした」構成が開示されているといえる。そして、かかる構成に基づいて、元々1つのものとして構成されていた遮蔽ハウジングを2つの半身に分割することは、当業者といえども容易に想到できたことではない。

よって、刊行物1の図2(b)に示された「矩形の部材」が、「左側の照射装置と区画し、可動の自己遮蔽部材とあいまってシート状物質を内部に収納する遮蔽ハウジングの静止した半身に相当することが、当業者であれば容易に推測のつくことである」との審決の認定には、合理的な根拠がない。本願発明の「前記ハウジングを、静止した半身と、該静止した半身に対してラインを横断して移動する摺動可能な半身とに分割するステップと」という構成についても同様である。

2 取消事由2(相違点3についての判断の誤り)

(1) 前記のとおり、刊行物1に開示された構成から、本願発明の「静止した半身」に相当する構成を容易に導き出すことはできないことから、審決の相違点3についての判断の過程でされた認定も合理的な根拠を有するものではない。

(2) 前記のほか、以下の内容を追加する。

刊行物1の193頁3～6行目には、「ウェブが、2つの静止したローラ上における最終的な位置にある状態で、自己遮蔽部材が再挿入され閉じられる前に、ラインを試験のために動作させることができる」旨記載されているが、これは、可動の自己遮蔽部材を引き出した状態で、そのような試験を行うことができることを述べているにすぎず、本願発明の「前記シート状物質を前記静止したハウジングの半身の中に残したまま該ハウジングを開閉する」ことを可能とする構成を何ら開示するものではない。このような作用は、本願明細書の図2及び図3に示すような両半身の細部の構成を明らかにして初めてなし得るものであって、そのような細部の構成をなすことが当業者の設計事項の範囲内のものでないことは明らかである。

したがって、刊行物1に開示された構成から、「シート状物質を静止したハウジングの半身の中に残したままにするか否かは、…当業者が適宜、設定し得る事項にすぎない」とする審決の認定には、合理的な根拠はない。

第4 被告の主張の要点

1 取消事由1(相違点2についての判断の誤り)に対して

自己遮蔽部材の一構成要素である「可動の自己遮蔽部材(Moveable Selfshield)」は、ウェブを収容する役割を果たすものであるから、同様にウェブの寸法にあった外形及びその外形に基づく範囲を有することは明らかであり、したがって、原告の主張は理由がない。

なお、審決においては、「可動の遮蔽部材」又は「可動の自己遮蔽部材」との用語が用いられているが、いずれも「可動矩形部(a moveable rectangular section)」を言い換えたもので同義である。

刊行物1には、可動矩形部は自己遮蔽部材を構成する一つの部材(a section)であって、可動矩形部だけで自己遮蔽部材を構成するものでないことが実質的に示されている。

そして、刊行物1の図2(b)に図示の「矩形の部材」は、断面形状からみて「可動矩形部」と相補的な関係になっており、さらに、放射線防護における技術常識(乙1~3)も考慮すれば、照射区域が放射線遮蔽部材により囲われることは周知であるから、この「矩形の部材」が遮蔽機能を有し、かつ、「可動矩形部」とあいまって立体的な係合関係を有することは、当業者であれば当然に予想し得る事項である。

したがって、刊行物1に記載の「矩形の部材」は、「可動矩形部」と立体的に相補的な形状を有し、可動の矩形部と同様に遮蔽機能を有するものと解するのが自然であり、当業者も上記刊行物1の記載及び放射線防護の技術常識から、そのような構成を有するものであることは容易に想起し得るものである。

審決の相違点2の判断に誤りはなく、原告の主張は理由がない。

2 取消事由2(相違点3についての判断の誤り)に対して

刊行物1発明において、「可動矩形部」をスライド可能とするのは、そもそも照射窓の交換やウェブの操作等、いわゆる保守点検のために照射室内に容易にアクセス可能とするためのものである。

したがって、保守点検の対象が照射窓であったり、照射室内のウェブであったりするものは当然予想されることであり、また、保守点検の必要性は、照射装置の稼働前、稼働中又は停止後のいずれの時期(タイミング)においても生じる可能性があるから、保守点検の対象、タイミングによっては、シート状物質を静止したハウジングの半身の中に残したままで保守点検が行われる可能性があることは普通に予想されることである。さらに、シート状物質を静止したハウジングの半身の中に残すか残さないかに格別な技術的な意味があるわけでもない。

してみれば、「シート状物質を静止したハウジングの半身の中に残したままにするか否かは、点検・保守作業の対象又はタイミングに応じて、当業者が適宜、設定し得る事項にすぎない。」ものであることは明らかである。

第5 当裁判所の判断

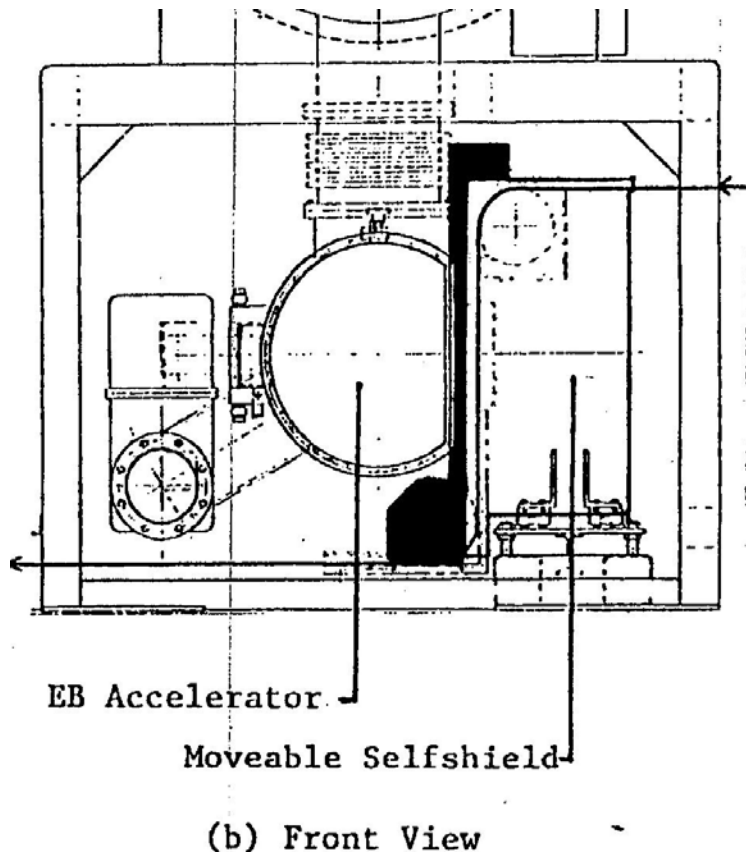
1 取消事由1(相違点2についての判断の誤り)について

(1) 前記のとおり、審決は、刊行物1の図2(b)における「可動の自己遮蔽部材(可動矩形部材)」が「ラインを横断して移動する摺動可能な半身」であり、

「矩形の部材」が「静止した半身」に相当すると認定した上で、前記第2、

3(4)(b)のとおり判断したが、取消事由1では、この点が争われたものである。

念のため、「矩形の部材」について確認しておく、審決は、「矩形の部材」は「可動の自己遮蔽部材」の照射装置側に図示されていると説示しているが、甲5によれば、刊行物1の図2(b)(縮小した上、右にその主要部分を掲げた。)における「矩形の部材」とは、「Moveable Selfshield」(可動の自己遮蔽部。審決では「可動矩形部」も同義に使用されている。)と「EB Accelerator」(EB加速器)との間に図示された右図面中の黒く塗りつぶされた矩形状の部材を指すものであることが認められる(なお、黒い塗りつぶしは、当裁判所が説明の便宜のために加えたものである。))。



(2) 本件では、刊行物1に開示された内容の認定が争われているところ、刊行物1は、特許明細書のように構成が詳細に記述されているものではない。そこで、刊行物1に接した当業者がどのように理解するかを検討する前提として、本願発明の出願当時における技術常識を検討しておく。

(2-1) 本願明細書及び本件出願前の文献の内容

(a) 本願明細書(甲2)

電子線照射装置の遮蔽に関し、【従来の技術】として以下の記載がある。
 「電子線加速器の実例となりかつ重要な分野を考えると、この技術は、当然のことながら核心的には、電子線照射が用いられる場所での別の生産ラインやその他の周囲に实际的にゆとりをもって遮蔽する安全性を提供することに関する。例えば、遊離基硬化システムにおける重合の完成や、種々の天然の又は合成の重合体の架橋すなわち滅菌、及び／又は物質の表面及び嵩の滅菌のための用途での(20KeVより大きいエネルギーのような)高エネルギー電子の主な障害の一つは、実に、通常は高速の生産ライン速度(例えば、30m/分から500m/分)で連続的な方法で電子処理装置すなわち照射器への製品の安全な導入に存する困難にあった。」(段落【0002】)

「この問題はエネルギー源の性質から生じている。高エネルギー電子が物質中で最後に停止するときに、相対的に不貫通の粒子(電子)が減速するにつれてそのエネルギーの幾分かを貫通光子(制動放射)の形態で消散し、物質中のそれと相互作用する原子から固有X線を励起する。結果として生じる貫通X線すなわち光子放射の源を閉じ込めるのはその固体中での大きな貫通能力のために困難である。」(段落【0003】)

(b) 実願昭63-107741号(実開平2-30099号)のマイクロフィルム(乙1)

次のような記載がある。

「(産業上の利用分野) この考案は電子線照射装置に関する。」(1頁)

「(従来の技術) 電子線照射装置において、照射窓に向い合うようにしてX線遮蔽体を設置し、その内部を長尺体の被照射体、たとえばウェブを搬送させ、その過

程で電子線を照射して処理するようにしたものは、すでによく知られている。」
(1～2頁)

「〔考案が解決しようとする課題〕…この考案は遮蔽体の内部、照射窓などの保守点検を容易にする…ことを目的とする。」(2～3頁)

「〔課題を解決するための手段〕この考案は遮蔽体の底面を開放する開閉自在の扉を設け、この扉の内側に、搬送用のロールと、このロールを支持するフレームとを取り付けたことを特徴とする。」(3頁)

(c) 実願昭60-150649号(実開昭62-58854号)のマイクロフィルム(乙2)

次のような記載がある。

「〔産業上の利用分野〕この考案は、被照射物の搬送ラインにおけるフリーローラの出し入れが容易に行えるように改良した電子線照射装置に関する。」(1頁)

「〔従来の技術〕…この装置は、搬送ライン8上を搬送される例えばフィルム状をした被照射物6に、電子線加速器2から電子線Eを照射して加工するものであり、当該電子線加速器2および搬送ライン8は、電子線E照射の際に発生するX線の漏れを防止するために、鉛等からなるX線遮蔽体4で覆われている。」(1～2頁)

「〔考案が解決しようとする問題点〕…X線遮蔽体4や枠体18a、18bは重量物であるため取外し作業が大変であり、また枠体18a、18b間からフリーローラ10を抜き出す場合は狭い空間内の作業であるため作業が非常に困難であった。そこでこの考案は、上記のようなフリーローラの出し入れを容易にした電子線照射装置を提供することを目的とする。」(2～4頁)

「〔作用〕フリーローラのメンテナンスに際しては、X線遮蔽体の開閉可能部分を開け、かつ前記一方のベアリング受けを取り外すことにより、フリーローラをその軸方向に抜き出すことができる。組込みの場合は、上記と逆の手順で作業を行う。従って、フリーローラの出し入れが非常に容易になる。」(4頁)

「〔実施例〕…この開閉可能部分24は、扉のような構造であっても良いし、あるいは単なる取外し可能な板状体であっても良い。」(4～5頁)

(2-2) 上記の各記載によると、電子線照射装置において、電子線照射の際に発生するX線の漏れを防ぐために遮蔽体を設けることは、本件出願当時、周知であったことが認められる。

(2-3) また、上記乙1、2には、電子線照射装置の保守点検を容易にするためにX線遮蔽体の一部を開閉可能な扉にすることが記載されていると認められる。そして、扉は、一般的に端部を中心に回転するものや横方向に摺動するものであるが、いずれにしても扉を設けた部材に対して移動するものであるからX線遮蔽体の扉は、他の静止した遮蔽体に対して移動可能であるといえる。

そうすると、電子線照射装置において、保守点検を容易にするために遮蔽体を静止した部分とその静止した部分に対して移動可能な部分とに分割することも、本件出願当時、周知であったものと認められる。

(3) 上記認定をふまえて、刊行物1(甲5)について検討する。

(3-1) 甲5によれば、刊行物1には、「電子線加速器、窓、電子線照射ステーション、自己遮蔽部材、及びウェブの処理ラインを有する電子線照射装置のウェブ照射方法において、ウェブは電子線伝送窓区域を縦方向に進行するとともに、窓の側を通過して電子線伝送窓区域を通過し、その過程でウェブは電子線加速器から発生された電子線により照射され、窓及び電子線伝送窓区域には処理ラインをまたがって自己遮蔽部材が配置され、同部材は一つの可動矩形部を有し、同可動矩形部は横方向に移動可能である、ウェブ照射方法」という発明が記載されていることが認められる(この点は、審決が4頁3～11行に認定するところである。なお、原告も基本的に争うものではない〔第1回弁論準備手続調書〕)。

(3-2) 甲5によれば、刊行物1の図2(b)は、「Electrocure」シリーズの正面図(概観図)であると認められる。そして、製図法上は、省略がなければすべての視認可能な構造は実線で描かれ、隠れた構造は破線で描かれるのが通例であるところ、甲5の図面が上記通例に反する方法で描かれていることをうかがわせる事情はない。

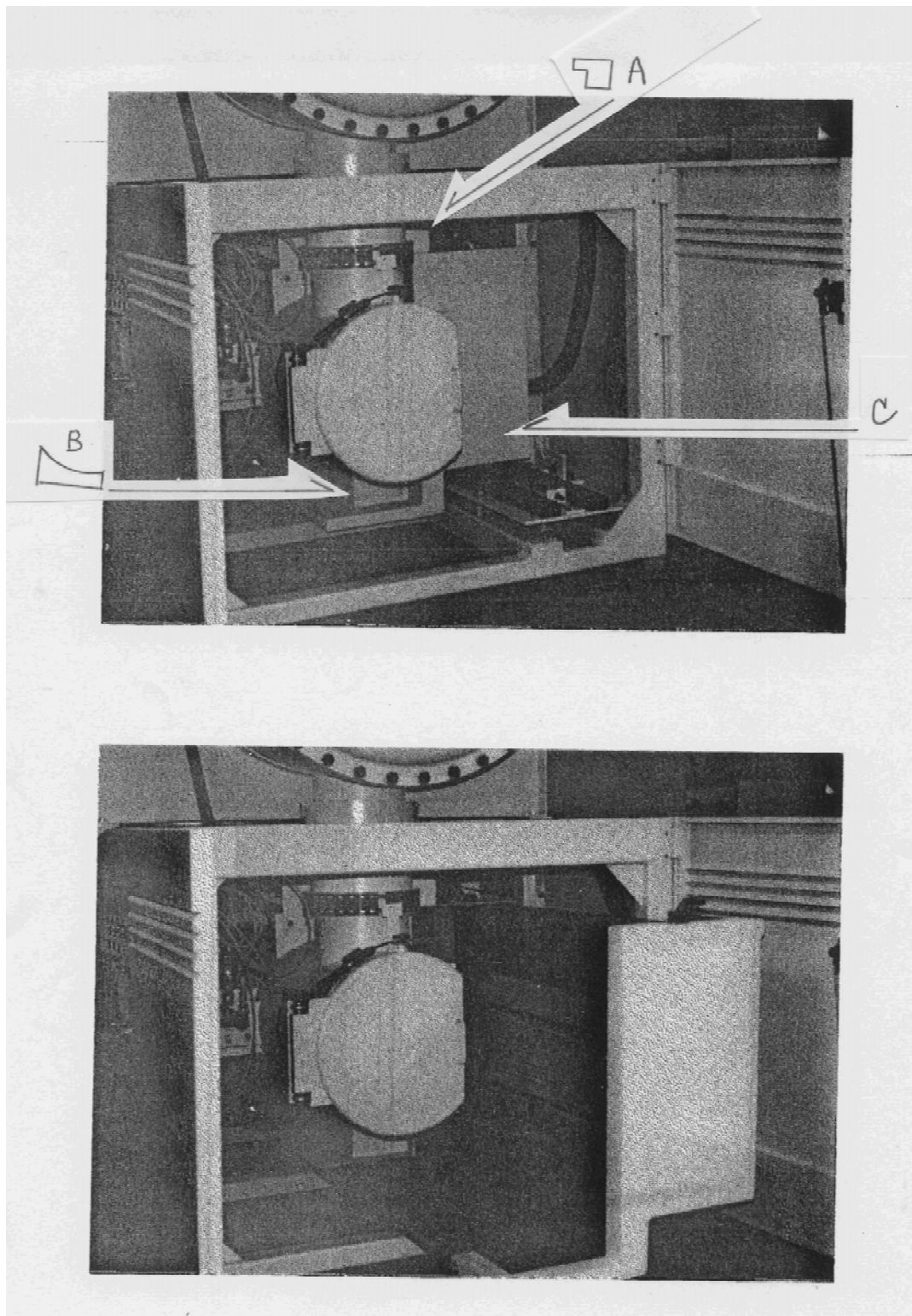
そこで、刊行物1の図2(b)を検討すると、「EB加速器」(EB Accelerator)と「可動の自己遮蔽部」(Moveable Selfshield)との間に、「可動の自己遮蔽部」と連続した実線で「矩形の部材」が描かれている。すなわち、「可動の自己遮蔽部」と「矩形の部材」とは、連続してはいるものの、区別された構造として視認されるものとして記載されているといえる。そうすると、図2(b)に接した当業者は、

「可動の自己遮蔽部」と「矩形の部材」との関係につき、それぞれが独立した別個のものが隣接して配置された構成であると理解するのが通常であると認められる（もっとも、「可動の自己遮蔽部」と「矩形の部材」が一つの構造物であって表面形状が変化しているから実線で描かれているとみる余地もあり得ないではないので、更に検討を進める。）。

（3-3） 甲5によれば、刊行物1の図2（b）には、「Web」が「可動の自己遮蔽部」に入って「EB加速器」の側面を通過して、「矩形の部材」から出て行くことが矢印で描かれている。

そうすると、電子線照射装置である「EB加速器」と「可動の自己遮蔽部」との間に「矩形の部材」が存在し、「Web」が「可動の自己遮蔽部」に入って「EB加速器」の側面を通過して、「矩形の部材」から出て行くものであるから、電子線照射装置において、電子線照射の際に発生するX線の漏れを防ぐために遮蔽体を設けるという前記周知技術を認識する当業者は、「EB加速器」により「Web」を電子線照射する際に発生するX線の漏れを防ぐ遮蔽体を、「可動の自己遮蔽部」や「矩形の部材」により構成することを当然に理解するものと認められる。

（3-4） さらに、甲5によれば、刊行物1の図4として2枚の写真が掲載されており、図2に示された「可動の自己遮蔽部」（Moveable Selfshield）が「EB加速器」（EB Accelerator）の前に位置するように挿入された状態（上の写真）と、「EB加速器」（EB Accelerator）の前から手前に引き出された状態（下の写真）とが撮影されていることが認められる。次頁に図4の写真を縮小したものを掲げた（なお、図4の写真の説明のため、当裁判所において、「A」「B」「C」の符号を付すとともに、「A」「B」として見える部材の形状の概略を記載した。）。



そこで、図4（写真）を検討すると、「可動の自己遮蔽部」が挿入された状態で電子線照射することは技術常識であるから、前記周知技術を認識する当業者は、図4の「可動の自己遮蔽部」（右写真中に「C」と表示）の左上に見える部材（右写真中に「A」と表示）と、「EB加速器」の下に見える部材（右写真中に「B」と表示）とが、「可動の自己遮蔽部」（「C」）と協働して、電子線照射の際に発生するX線の漏れを防ぐための遮蔽体を形成する構成を理解するものと認められる（右写真のうち上のものを参照）。そして、図4の各写真に接した当業者は、遮蔽体を形成する部材のうち、写真中に「A」「B」として表示した部材を静止させたまま、「可動の自己遮蔽部」（同「C」）のみを摺動可能とする構成を理解するもの

と認められる（上掲写真の上下のものを対比して参照）。

さらに、図2（b）は真正面の視点からの概観図であり、図4は「Electrocure」シリーズの実際の製品を斜め横から撮影した写真であるところ、両者を比較しつつ図4の写真を精査すると、図4の写真は、斜め横から撮影されたために、真正面から見れば図2（b）のような形状をした「矩形の部材」（前記(1)に掲げた図面中の黒く塗りつぶされた部材）の一部がEB加速器及びその上部の構成物の陰に隠れてしまい、「A」「B」という形状の2つの部材に分断された形で写真に写っているものと認められる。したがって、図2（b）と図4の写真に接した当業者は、「可動の自己遮蔽部」と「矩形の部材」という別個の独立した部材により「自己遮蔽部」が形成された構成、それに加え、図2（b）の「矩形の部材」（図4の「A」「B」はその一部）を静止させたまま、「可動の自己遮蔽部」（図4では「C」）のみを摺動可能とする構成をより明確に理解するものと認められる。

(3-5) また、甲5（刊行物1）の図2（b）によれば、可動の遮蔽部材が電子線照射装置の右側に配置され、この可動遮蔽部材は、ラインを横断して伸びていることが認められ、同図4の写真によれば、可動の遮蔽部材が横方向に摺動可能であることも認められる。

(3-6) 以上認定したところを総合すれば、前記周知技術を認識する当業者は、刊行物1の記載から、前判示の「自己遮蔽部」がそれぞれが独立した別個の「可動の自己遮蔽部」と「矩形の部材」とにより形成される構成を有すること、それに加えて、保守点検を容易にするために、「矩形の部材」を静止させたまま、「可動の自己遮蔽部」のみをラインを横断して移動するように摺動可能とする構成を有するものと理解するということができる。

(4) 以上を要するに、確かに、刊行物1は、特許明細書のように構成を詳細に記述したものではないので、その客観的な構成には必ずしも明確でない部分もあることは否定できないが、以上判示したような趣旨において、周知技術を認識する当業者であれば、審決が説示したところと同様に刊行物1の内容を理解するものと認められるのであって、相違点2についての審決の判断が誤りであるということとはできない。

(5) 原告は、前記第3、1に記載のとおり、種々の根拠を挙げて主張するが、既に判示したところに照らし、いずれも採用の限りではない。

よって、原告主張の取消事由1は理由がない。

2 取消事由2（相違点3についての判断の誤り）について

(1) 原告は、まず、刊行物1に開示された構成から、本願発明の「静止した半身」に相当する構成を容易に導き出すことができないことを理由に、審決の相違点3についての判断も誤りである旨主張するが（前記第3、2(1)）、この点は、取消事由1について判示したとおりであって、原告の主張は、採用することができない。

(2) 原告は、前記第3、2(2)のようにも主張する。

しかし、既に判示したところによれば、当業者であれば、刊行物1から、保守点検を容易にするために、電子線照射装置のウェブ照射方法において、「遮蔽ハウジングを、静止した半身と、該静止した半身に対してラインを横断して移動する摺動可能な半身とに分割するステップを有する」という構成を理解し得るものである。

また、刊行物1発明に係る電子線照射装置のウェブ照射方法において、シート状物質が静止したハウジング中に存在する場合に、電子線照射装置を保守点検する必要があることも当然予想されることである。

そうすると、このような場合において、シート状物質を静止したハウジングの半身の中に残したままにするか否かは、点検・保守作業の対象又はタイミングに応じて、当業者が適宜、設定し得る事項にすぎないというべきであって、審決の相違点3についての判断に誤りはない。

なお、本件全証拠によっても、原告が主張するように、本願明細書の図2及び図3に示すような両半身の細部の構成を明らかにして初めて、本願発明の「前記シート状物質を前記静止したハウジングの半身の中に残したまま該ハウジングを開閉する」ことを可能とする構成となし得るものとは、認めるには足りない。

なお、本願発明の効果についてみても、前判示の周知技術を認識する当業者であれば、予測可能なものにすぎないというべきである。

(3) よって、原告主張の取消事由2も理由がない。

3 結論

以上のとおり、原告主張の審決取消事由は理由がないので、原告の請求は棄却されるべきである。

知的財産高等裁判所第 4 部

裁判長裁判官

田 中 昌 利

裁判官

佐 藤 達 文

裁判官

清 水 知 恵 子