(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 118556250 A
(43)申请公布日 2024.08.27

(21)申请号 202380017255.6

(22)申请日 2023.03.14

(30)优先权数据
2022-045852 2022.03.22 JP
2022-045849 2022.03.22 JP
2022-045854 2022.03.22 JP
2022-045848 2022.03.22 JP
2022-045856 2022.03.22 JP
2022-045855 2022.03.22 JP
2022-045851 2022.03.22 JP
2022-045857 2022.03.22 JP
2022-045853 2022.03.22 JP
2022-045850 2022.03.22 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2024.07.15

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2023/009744 2023.03.14

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2023/182063 JA 2023.09.28

(71)申请人 JVC建伍株式会社
地址 日本神奈川县

(72)发明人 鹈崎次郎

(74)专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理有限责任公司 11258
专利代理师 杜立健

(51)Int.Cl.
G06Q 50/10(2006.01)
G06Q 50/18(2006.01)
G10K 15/02(2006.01)
H04N 21/238(2006.01)
H04N 21/258(2006.01)

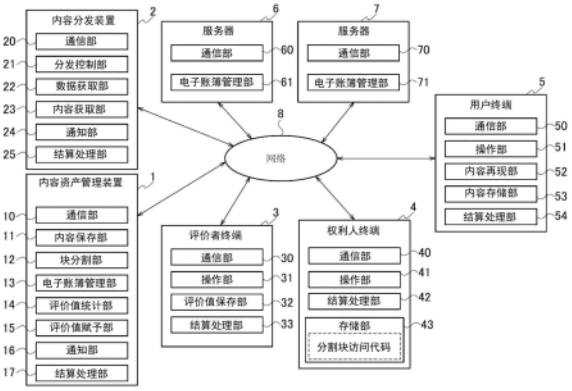
权利要求书3页 说明书22页 附图29页

(54)发明名称

内容资产管理装置、内容资产管理方法、内容资产管理程序

(57)摘要

评价值统计部(14)按每个分割块对评价了内容的分割块的评价值进行统计并生成统计评价值。电子账簿管理部(13)对电子账簿进行管理,所述电子账簿包含将每个分割块的权利人与统计评价值相对应地进行记录的内容管理表、以及将分割块与每个分割块的评价者相对应地进行记录的评价者管理表。结算处理部(17)按每个分割块对由用户使用分割块而支付的使用费进行统计,将基于统计出的每个分割块的使用费的奖励金额分配给被使用的分割块的权利人。



CN 118556250 A

1.一种内容资产管理装置,包括:

评价值统计部,按照每个分割块统计评价值并生成统计评价值,所述评价值是由一个或多个评价者对将内容保存部中保存的内容分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得的;

电子账簿管理部,管理电子账簿,所述电子账簿包含内容管理表和评价者管理表,所述内容管理表将每个所述分割块的权利人与由所述评价值统计部生成的统计评价值对应起来进行记录,所述评价者管理表将所述分割块与每个所述分割块的评价者对应起来进行记录;以及

结算处理部,按每个所述分割块统计在所述多个分割块中的任意分割块被使用时由用户支付的使用费,并将基于统计出的每个所述分割块的使用费的奖励金额至少分配给被使用的分割块的权利人。

2.根据权利要求1所述的内容资产管理装置,其中,

所述内容资产管理装置由服务器构成,所述电子账簿管理部通过区块链管理所述电子账簿,所述区块链包含所述服务器和与所述服务器不同的一个或多个外部服务器,所述一个或多个外部服务器与所述服务器彼此经由网络连接。

3.根据权利要求1或2所述的内容资产管理装置,还包括:

块分割部,将所述内容保存部中新保存的内容分割为多个块来生成多个分割块;以及

评价值赋予部,对一个或多个评价者赋予评价值的份额,所述评价值用于评价所述多个分割块中的一个或多个分割块。

4.根据权利要求3所述的内容资产管理装置,其中,

当所述内容是乐曲时,所述块分割部在所述内容中的曲调发生变化的位置处将所述内容分割成多个块。

5.根据权利要求3所述的内容资产管理装置,其中,

当所述内容是电影时,所述块分割部按照每个所述内容中的场景切换的位置而划分为多个块。

6.一种内容资产管理装置,包括:

评价值统计部,按照每个分割块统计评价值并生成统计评价值,所述评价值是由一个或多个评价者对将内容保存部中保存的包含多个音轨的乐曲分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得的;

电子账簿管理部,管理电子账簿,所述电子账簿包含内容管理表,所述内容管理表将按每个所述分割块设定的分割块的权利人与由所述评价值统计部生成的统计评价值对应起来进行记录,并记录按所述多个音轨中的每个音轨设定的音轨的权利人;以及

结算处理部,按每个所述分割块统计在所述多个分割块中的任意分割块被使用时由用户支付的使用费,并将基于统计出的每个所述分割块的使用费的奖励金额至少分配给被使用的分割块的权利人和所述多个音轨中包含在被使用的分割块内的音轨的权利人。

7.根据权利要求6所述的内容资产管理装置,其中,

所述电子账簿管理部管理电子账簿,所述电子账簿包含所述内容管理表以及记录每个所述分割块的评价者的评价者管理表,

所述结算处理部将所述奖励金额还分配给被使用的分割块的评价者。

8.一种内容资产管理装置,包括:

评价值统计部,按照每个分割块统计评价值并生成统计评价值,所述评价值是由一个或多个评价者对将内容保存部中保存的内容分割成多个块而得的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得的;以及

电子账簿管理部,管理电子账簿,所述电子账簿包含内容管理表,所述内容管理表将每个所述分割块的权利人与由所述评价值统计部生成的统计评价值对应起来进行记录,

当所述多个分割块中的任意分割块的权利被转移给新权利人,从而被转移给新权利人的分割块的价值发生变化时,所述评价值统计部重新评价被转移给新权利人的分割块的统计评价值,并重新评价所述多个分割块中除被转移给新权利人的分割块以外的各分割块的统计评价值,

当所述多个分割块中的任意分割块的权利被转移给新权利人时,所述电子账簿管理部将所述内容管理表中的被转移给新权利人的分割块的权利人更新为所述新权利人,并将由所述评价值统计部重新评价的各分割块的统计评价值更新为新的统计评价值。

9.根据权利要求8所述的内容资产管理装置,其中,

所述评价值统计部使被转移给新权利人的分割块的统计评价值与被转移给新权利人的分割块以外的各分割块的统计评价值以相同比例增加。

10.一种内容资产管理装置,包括:

评价值统计部,接受评价值,按照每个分割块统计所接受的评价值,并生成每个所述分割块的统计评价值,所述评价值是由一个或多个评价者对将内容保存部中保存的内容分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个所述分割块进行评价而得的;

电子账簿管理部,管理电子账簿,所述电子账簿包含内容管理表和评价者管理表,所述内容管理表将每个所述分割块的评价者与由所述评价值统计部生成的统计评价值对应起来进行记录,所述评价者管理表将所述分割块与每个所述分割块的评价者对应起来进行记录;

块分割部,接受所述多个分割块中的任意分割块的权利人对分割块的再分割;以及

通知部,当所述块分割部接受到任意分割块的再分割时,参考所述电子账簿,向曾评价接受了再分割的分割块的各评价者通知所述分割块已被再分割,

当所述块分割部接受到任意分割块的再分割时,所述电子账簿管理部将评价值返回给所述内容管理表中记录的对已接受再分割的分割块进行了评价的各评价者,

所述评价值统计部接受由被返回评价值的评价者中的任意评价者对再分割所述分割块而得的两个或更多个再分割块按照每个所述再分割块评价而得的评价值,并生成每个所述再分割块的统计评价值,

所述电子账簿管理部更新所述内容管理表,以将所述内容管理表中的已接受再分割的分割块置换为所述再分割块,并对每个所述再分割块对应地记录由所述评价值统计部生成的统计评价值。

11.根据权利要求10所述的内容资产管理装置,其中,

所述评价值统计部接受由被返回评价值的评价者中的任意评价者对所述内容中与再分割所述分割块而得的两个或更多个再分割块不同的其他分割块重新进行评价所得的评价值,并生成所述其他分割块的统计评价值,

所述电子账簿管理部更新所述内容管理表,以将所述内容管理表中的已接受再分割的分割块置换为所述再分割块,并将由所述评价值统计部生成的统计评价值与所述其他分割块对应地进行记录。

12.根据权利要求10或11所述的内容资产管理装置,其中,

当在所述内容保存部中保存的内容中添加了新的要素时,所述块分割部将所述要素分割为一个或多个块,生成与预先生成的所述多个分割块不同的一个或多个附加分割块,

所述内容资产管理装置还包括评价值赋予部,所述评价值赋予部对所述电子账簿中记录的各评价者赋予随着所述内容被添加所述要素带来的附加评价值的份额。

13.根据权利要求12所述的内容资产管理装置,其中,

所述评价值统计部在从任意评价者接受到对所述附加分割块进行评价的评价值时,按照每个所述附加分割块统计评价值,并生成统计评价值,

所述电子账簿管理部更新所述内容管理表,以对预先生成的所述多个分割块添加所述附加分割块,并将由所述评价值统计部生成的统计评价值与所述附加分割块对应地进行记录。

14.一种内容资产管理方法,其中,作为内容资产管理服务器发挥功能的计算机

按照每个分割块统计评价值并生成统计评价值,所述评价值是由一个或多个评价者对将内容保存部中保存的内容分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得的,

将每个所述分割块的权利人与所述统计评价值对应地记录在内容管理表中,

将所述分割块与每个所述分割块的评价者对应地记录在评价者管理表中,

按每个所述分割块统计在所述多个分割块中的任意分割块被使用时由用户支付的使用费,并将基于统计出的每个所述分割块的使用费的奖励金额至少分配给被使用的分割块的权利人。

15.一种内容资产管理程序,使作为内容资产管理服务器发挥功能的计算机执行如下步骤:

按照每个分割块统计评价值并生成统计评价值,所述评价值是由一个或多个评价者对将内容保存部中保存的内容分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个所述分割块进行评价而得的,

将每个所述分割块的权利人与所述统计评价值对应地记录在内容管理表中,

将所述分割块与每个所述分割块的评价者对应地记录在评价者管理表中,

按每个所述分割块统计在所述多个分割块中的任意分割块被使用时由用户支付的使用费,并将基于统计出的每个所述分割块的使用费的奖励金额至少分配给被使用的分割块的权利人。

内容资产管理装置、内容资产管理方法、内容资产管理程序

技术领域

[0001] 本公开涉及内容资产管理装置、内容资产管理方法、内容资产管理程序。

背景技术

[0002] 将乐曲作为内容的一例,若作词者以及作曲者创作乐曲,则作词者以及作曲者是该乐曲的著作人,拥有著作权。内容被分割为多个块,有时按照多个分割块的每一个,通过合同将作为著作权的一部分的财产权(著作权)转让给第三人。另外,在内容不是作品的情况下,或者即使是作品的内容而著作权(著作财产权)的一部分或全部也被著作人保留的情况下,有时对第三人赋予对内容的分割块的所有权、或者相当于所有权的法律地位(一定的财产权)。

[0003] 现有技术文献

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献1:日本特开2021-189475号公报。

发明内容

[0006] 期望出现适合于将内容分割为多个分割块并按照每个分割块设定权利人的情况的内容资产管理装置、内容资产管理方法、内容资产管理程序、或者内容分发装置、内容分发方法、内容分发程序。

[0007] 一个或多个实施方式的第一方式提供一种内容资产管理装置,包括:评价值统计部,按照每个分割块统计评价值并生成统计评价值,所述评价值是一个或多个评价者对将内容保存部中保存的内容分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得;电子账簿管理部,管理电子账簿,所述电子账簿包含内容管理表和评价者管理表,所述内容管理表将每个所述分割块的权利人与由所述评价值统计部生成的统计评价值对应起来进行记录,所述评价者管理表将所述分割块与每个所述分割块的评价者对应起来进行记录;以及结算处理部,按每个所述分割块统计在由用户使用所述多个分割块中的任意分割块时支付的使用费,并将基于统计出的每个所述分割块的使用费的奖励金额至少分配给所使用的分割块的权利人。

[0008] 一个或多个实施方式的第二方式提供一种内容资产管理装置,包括:评价值统计部,按照每个分割块统计评价值并生成统计评价值,所述评价值是一个或多个评价者对将内容保存部中保存的包含多个音轨的乐曲分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得;电子账簿管理部,对电子账簿进行管理,所述电子账簿包含内容管理表,所述内容管理表将按每个所述分割块设定的分割块的权利人与由所述评价值统计部生成的统计评价值相对应地进行记录,并记录按所述多个音轨中的每个音轨设定的音轨的权利人;以及结算处理部,按照每个所述分割块对由用户当使用了所述多个分割块中的任意分割块时支付的使用费进行统计,将基于统计出的每个所述分割块的使用费的奖励金额至少分配给被使用的分割块的权利人和所述多个音轨中被使用的分割块内包含的音轨

的权利人。

[0009] 一个或多个实施方式的第三方式提供一种内容资产管理装置,包括:评价值统计部,按照每个分割块统计评价值并生成统计评价值,所述评价值是一个或多个评价者对将内容保存部中保存的内容分割成多个块而得的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得;以及电子账簿管理部,管理包含内容管理表的电子账簿,所述内容管理表将每个所述分割块的权利人与由所述评价值统计部生成的统计评价值相对应地进行记录,当所述多个分割块中的任意分割块的权利被转移给新的权利人、被转移给新的权利人的分割块的价值发生变化时,所述评价值统计部重新评价被转移给新的权利人的分割块的统计评价值,并重新评价所述多个分割块中除被转移给新的权利人的分割块以外的各分割块的统计评价值,在所述多个分割块中的任意分割块的权利被转移至新的权利人时,所述电子账簿管理部将所述内容管理表中的被转移至新的权利人的分割块的权利人更新为所述新的权利人,将由所述评价值统计部重新评价的各分割块的统计评价值更新为新的统计评价值。

[0010] 一个或多个实施方式的第四方式提供一种内容资产管理装置,包括:评价值统计部,接受评价值,按照每个分割块统计所接受的评价值,并生成每个所述分割块的统计评价值,所述评价值是一个或多个评价者对将保存于内容保存部的内容分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得;电子账簿管理部,管理电子账簿,所述电子账簿包含内容管理表和评价者管理表,所述内容管理表将每个所述分割块的评价者与由所述评价值统计部生成的统计评价值相对应地进行记录,所述评价者管理表将所述分割块与每个所述分割块的评价者相对应地进行记录;块分割部,接受所述多个分割块中的任意分割块的由权利人对分割块的再分割;以及通知部,当所述块分割部接受任意分割块的再分割时,参考所述电子账簿,向评价了已接受再分割的分割块的各评价者通知所述分割块已被再分割,当所述块分割部接受任意分割块的再分割时,所述电子账簿管理部向各评价者返回评价值,所述各评价者对所述内容管理表中记录的接受了再分割的分割块进行了评价,所述评价值统计部接受被返回评价值的评价者中的任意评价者对将所述分割块再分割后的两个或多个再分割块按照每个所述再分割块评价而得的评价值,并生成每个所述再分割块的统计评价值,所述电子账簿管理部更新所述内容管理表,以将所述内容管理表中的已接受再分割的分割块置换为所述再分割块,并对每个所述再分割块对应地记录由所述评价值统计部生成的统计评价值。

[0011] 一个或多个实施方式的第五方式提供一种内容资产管理方法,作为内容资产管理服务器发挥功能的计算机进行如下处理:针对一个或多个评价者对将内容保存部中保存的内容分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得的评价值按照每个分割块统计进行统计,并生成统计评价值,将每个所述分割块的权利人与所述统计评价值相对应地记录在内容管理表中,将所述分割块与每个所述分割块的评价者相对应地记录在评价者管理表中,针对每个所述分割块,对由用户使用所述多个分割块中的任意分割块时支付的使用费进行统计,将基于统计出的每个所述分割块的使用费的奖励金额至少分配给所使用的分割块的权利人。

[0012] 在一个或多个实施方式的第六方式中提供一种内容资产管理程序,使作为内容资产管理服务器发挥功能的计算机执行如下步骤:针对一个或多个评价者对将内容保存部中保存的内容分割成多个块而得到的多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得的评

价值按照每个分割块统计进行统计，并生成统计评价值，将每个所述分割块的权利人与所述统计评价值相对应地记录在内容管理表中，将所述分割块与每个所述分割块的评价者相对应地记录在评价者管理表中，针对每个所述分割块，对由用户使用所述多个分割块中的任意分割块时支付的使用费进行统计，将基于统计出的每个所述分割块的使用费的奖励金额至少分配给所使用的分割块的权利人。

[0013] 根据一个或多个实施方式的内容资产管理装置、内容资产管理方法、内容资产管理程序，能够在内容被分割为多个分割块并按每个分割块设定有权利人的情况下进行适当的内容的资产管理。

附图说明

[0014] 图1是示出包括内容资产管理装置和内容分发装置的整体的内容分发系统的构成示例的框图。

[0015] 图2是示出被分割为多个分割块的乐曲的一例的图。

[0016] 图3是示出由内容资产管理装置管理的内容管理表的一例的图。

[0017] 图4是示出由内容资产管理装置管理的评价者管理表的一例的图。

[0018] 图5是示出按每个分割块统计的统计评价值的一例的图。

[0019] 图6是示出第一实施方式涉及的内容资产管理装置的动作、第一实施方式涉及的内容资产管理方法、以及第一实施方式涉及的内容资产管理程序使计算机执行处理的流程图。

[0020] 图7是示出由第二实施例涉及的内容资产管理装置创建的、未记录各分割块的权利人和评价值的状态的内容管理表的图。

[0021] 图8是示出第二实施方式涉及的内容资产管理装置的动作、第二实施方式涉及的内容资产管理方法以及第二实施方式涉及的内容资产管理程序使计算机执行的处理的流程图。

[0022] 图9是示出第三实施方式涉及的内容分发装置的动作、第三实施方式涉及的内容分发方法以及第三实施方式涉及的内容分发程序使计算机执行的处理的流程图。

[0023] 图10是示出按每个分割块、按每个季节、按每个时间段、按每个场所分别统计的统计评价值的一例的图。

[0024] 图11是示出第三实施例涉及的内容资产管理装置生成针对图10所示的每个季节、每个时间段和每个场所单独统计的统计评价值的处理的流程图。

[0025] 图12是示出使用针对图10所示的每个季节、每个时间段、每个场所分别统计的统计评价值的情况下的、第三实施方式涉及的内容分发装置的动作、第三实施方式的内容分发方法、以及第三实施方式的内容分发程序使计算机执行的部分处理的流程图。

[0026] 图13是示出在第三实施方式中将表示分割块的权利人的图像信息分发给用户的处理的流程图。

[0027] 图14是示出在第四实施方式中由内容资产管理装置管理的内容的权利人的设定方法的图。

[0028] 图15是示出第五实施方式涉及的内容资产管理装置的动作、第五实施方式涉及的内容资产管理方法、以及第五实施方式涉及的内容资产管理程序使计算机执行的处理的流

程图。

[0029] 图16是示出对每个分割块设定了表示权利人是否允许分发的能否分发的内容管理表的一例的图。

[0030] 图17是示出分发包含不能分发的分割块的内容时的第六实施方式涉及的内容分发装置的动作、第六实施方式涉及的内容分发方法、以及第六实施方式涉及的内容分发程序使计算机执行的部分处理的流程图。

[0031] 图18是示出分发包含不能分发的分割块的内容时的与图17不同的第六实施方式涉及的内容分发装置的动作、第六实施方式涉及的内容分发方法、以及第六实施方式涉及的内容分发程序使计算机执行的部分处理的流程图。

[0032] 图19是示出对每个分割块设定了表示权利人是否允许与其他分割块的组合的能否组合的内容管理表的一例的图。

[0033] 图20是表示分发包含不能组合的分割块的内容时的第六实施方式涉及的内容分发装置的动作、第六实施方式涉及的内容分发方法、以及第六实施方式涉及的内容分发程序使计算机执行的部分处理的流程图。

[0034] 图21是示出当重新划分分割块时的第七实施方式涉及的内容资产管理设备的动作、第七实施方式涉及的内容资产管理方法、以及第七实施方式涉及的内容资产管理程序使计算机执行的处理的流程图。

[0035] 图22是示出当将新元素添加到内容时的第七实施方式涉及的内容资产管理装置的动作、第七实施方式涉及的内容资产管理方法、以及第七实施方式涉及的内容资产管理程序使计算机执行的处理的流程图。

[0036] 图23是示出第八实施例涉及的内容资产管理装置的框图。

[0037] 图24是示出第八实施方式涉及的内容资产管理装置的动作、第八实施方式涉及的内容资产管理方法、以及第八实施方式涉及的内容资产管理程序使计算机执行的处理的流程图。

[0038] 图25是示出按每个分割块将权利人、代理权利人的代理人、评价值对应起来记录的内容管理表的一例的图。

[0039] 图26是示出第九实施方式涉及的内容资产管理装置的框图。

[0040] 图27是示出第九实施方式涉及的内容资产管理装置的动作、第九实施方式涉及的内容资产管理方法以及第九实施方式涉及的内容资产管理程序使计算机执行的处理的流程图。

[0041] 图28是示出第十实施方式涉及的内容资产管理装置的框图。

[0042] 图29是示出第十实施方式涉及的内容资产管理装置的动作、第十实施方式涉及的内容资产管理方法、以及第十实施方式涉及的内容资产管理程序使计算机执行的处理的流程图。

具体实施方式

[0043] 以下,参照附图对各实施方式涉及的内容资产管理装置、内容资产管理方法、内容资产管理程序、或者内容分发装置、内容分发方法、内容分发程序进行说明。

[0044] 首先,将使用图1至图4对包括内容资产管理装置和内容分发装置的整体内容分发

系统的构成示例进行说明。如图1所示,内容分发系统包括连接到网络8的内容资产管理装置1、内容分发装置2、评价者终端3、权利人终端4、用户终端5、服务器6以及服务器7。评价者终端3、权利人终端4、用户终端5也可以分别为两个或两个以上。与服务器6和服务器7具有相同构成的服务器可以还连接到网络8。服务器6和服务器7是设置在内容资产管理装置1的外部的外部服务器。

[0045] 内容资产管理装置1包括通信部10、内容保存部11、块分割部12、电子账簿管理部13、评价值统计部14、评价值赋予部15、通知部16、结算处理部17。内容资产管理装置1有时还包括图1中未图示的其他构成。内容分发装置2包括通信部20、分发控制部21、数据获取部22、内容获取部23、通知部24和结算处理部25。

[0046] 评价者终端3包括通信部30、操作部31、评价值保存部32、结算处理部33。权利人终端4包括通信部40、操作部41、结算处理部42、存储部43。在存储部43中存储有分割块访问代码。用户终端5包括通信部50、操作部51、内容再现部52、内容存储部53、结算处理部54。服务器6和服务器7分别包括通信部60及通信部70、电子账簿管理部61及电子账簿管理部71。

[0047] 内容资产管理装置1可以是管理内容资产的内容资产管理服务器。内容分发装置2可以是分发由内容资产管理装置1管理并保存在内容资产管理装置1中的内容的内容分发服务器。内容资产管理装置1和内容分发装置2可以一体化,一个服务器也可以作为内容资产管理装置1和内容分发装置2发挥功能。

[0048] 内容资产管理装置1能够由计算机和存储计算机程序(内容资产管理程序)的非暂时性存储介质构成。通过计算机执行内容资产管理程序,可以在功能上实现图1所示的通信部10～结算处理部17。内容分发装置2能够由计算机和存储计算机程序(内容分发程序)的非暂时性的存储介质构成。也可以通过计算机执行内容分发程序,在功能上实现图1所示的通信部20～结算处理部25。

[0049] 〈第一实施方式〉

[0050] 第一实施例的特点在于内容资产管理装置1的基本构成和动作。内容资产管理装置1、内容分发装置2、评价者终端3、权利人终端4、用户终端5、服务器6以及服务器7分别包括通信部10、通信部20、通信部30、通信部40、通信部50、通信部60、通信部70,由此经由网络8彼此通信。典型地,网络8是因特网。

[0051] 在内容保存部11中保存有一个或多个内容。内容可以是乐曲,也可以是电影,还可以是小说等文学作品。内容不限于作品,只要能够分割为块即可。在第一实施方式中将内容设为乐曲。

[0052] 块分割部12将内容保存部11中保存的乐曲分割为多个块。如图2所示,块分割部12将一个乐曲例如分割为前奏(Intro)、A旋律1(Verse A1)、B旋律1(Bridge B1)、副歌1(Chorus C1)、A旋律2(Verse A2)、B旋律2(Bridge B2)、副歌2(Chorus C2)、间奏(Interlude)、独奏(Solo)、大副歌(Chorus C3)、尾奏(Outro)。假设将由块分割部12将乐曲分割为多个块时的各块称为分割块。

[0053] 将前奏、A旋律1、B旋律1、副歌1、A旋律2、B旋律2、副歌2、间奏、独奏、大副歌、尾奏的块管理码分别设为Itr、VA1、BB1、CC1、VA2、BB2、CC2、Itl、Sl、CC3、Otr。块管理码可以是数字串,也可以是数字和字母混合存在。

[0054] 块分割部12将乐曲分割为多个块不一定意味着将乐曲的数据分割为前奏、A旋律

1、B旋律1、副歌1、A旋律2、B旋律2、副歌2、间奏、独奏、大副歌、尾奏的各个数据。块分割部12将乐曲分割为多个块可以是指,即使实际上乐曲的数据未被分割为按照每个分割块的数据,后述的电子账簿管理部13也按每个分割块来管理乐曲。

[0055] 多个评价者通过评价者终端3对一个或一个以上的分割块进行评价。评价值赋予部15预先对各评价者赋予评价值的份额,评价者终端3的评价值保存部32保存评价值的份额。评价值表示针对各分割块的评价。例如,评价值赋予部15对各评价者赋予100积分作为份额的评价值。评价者通过操作部31选择任意分割块,根据评价值的份额向所选择的分割块分配所希望的评价值。优选构成为在评价者选择要分配评价值的分割块时,通过评价者终端3再现乐曲。

[0056] 也可以将乐曲自身的所有权作为非替代性令牌(NFT:Non-Fungible Token)发行,将每个分割块的评价值与乐曲的NFT关联起来。内容资产管理装置1也可以通过对每个乐曲招募评价者来汇集多个评价者,并不限定如何汇集多个评价者。另外,也可以将每个分割块的所有权作为NFT发行,将评价值与该NFT相关联。此时,每个分割块的NFT都与原来的乐曲相关联。

[0057] 电子账簿管理部13对包含内容管理表与评价者管理表的电子账簿进行管理。图3表示内容管理表的一例。在内容管理表中,作为内容信息,记录有乐曲名称、乐曲的创作者、各分割块的块管理码、各分割块的权利人。对于每个分割块的权利人,作为进一步的内容信息而对应有评价值。在任意分割块的权利未从创作者转移到第三人的情况下,也可以记录创作者作为权利人。此外,转移包括转让。也可以通过拍卖来确定任意分割块的权利的受让人、即权利人。在该情况下,也可以记录电子账簿管理部13确定的时刻,在记录的时刻之前创作者成为权利人,在记录的时刻以后受让人成为权利人。

[0058] 评价值统计部14对多个评价者评价多个分割块中的一个或多个分割块而得到的评价值按照每个分割块进行统计,生成统计评价值。在内容管理表的评价值中记录有评价值统计部14生成的统计评价值。各分割块的统计评价值可以表示各分割块的资产价值,对所有分割块的统计评价值进行合计而得的内容整体的统计评价值可以表示内容的资产价值。

[0059] 图4表示评价者管理表的一例。在评价者管理表中,针对由块管理码表示的每个分割块记录有对该分割块进行了评价的评价者。在评价者管理表中,为了防止同一人物的不正当评价,也可以记录有评价者的账户信息。评价者管理表也可以不包括乐曲名和创作者。图3所示的内容管理表和图4所示的评价者管理表也可以由一个表构成。

[0060] 图5表示由评价值统计部14按每个分割块统计的统计评价值的一例。如上所述,各分割块的统计评价值作为评价值记录在内容管理表中。

[0061] 想要使用乐曲的整体或任意分割块的用户能够操作用户终端5的操作部51,向内容分发装置2申请使用乐曲的整体或任意分割块。在乐曲的使用中,包括为了在用户终端5播放乐曲的整体或者任意分割块而接受流分发、为了在用户终端5下载乐曲的整体或者任意分割块而接受其提供、在广告中使用乐曲的整体或者任意分割块、使用乐曲的整体或者任意分割块作为电视剧等的插入歌等。用户能够参照每个分割块的评价值,各分割块的使用费用反映了评价值。

[0062] 用户终端5的结算处理部54通过用户对操作部51进行操作,向内容分发装置2支付

用于使用乐曲的整体或任意分割块的使用费。内容分发装置2的结算处理部25收取由用户支付的使用费。当结算处理部25接收到使用费时,内容获取部23从内容资产管理装置1获取保存在内容保存部11中的申请使用的音乐的整部或任意分割块作为分发用数据。使用费的支付不限于在使用乐曲或分割块时支付的每次支付,也可以是包含订阅服务的月付费制的固定金额的支付。

[0063] 分发控制部21经由网络8将由内容获取部23获取的分发用数据分发到用户终端5。用户终端5的内容再现部52再现接受了分发的乐曲的整体或任意分割块。内容存储部53也可以下载接受了分发的乐曲的整体或者任意分割块。

[0064] 结算处理部25在适当的时机将使用费发送到内容资产管理装置1的结算处理部17。

[0065] 想要使用乐曲的整体或任意分割块的用户也可以操作用户终端5的操作部51,向内容资产管理装置1申请使用乐曲的整体或任意分割块。在该情况下,结算处理部17收取由用户支付的使用费。内容资产管理装置1向内容分发装置2通知已经接收到使用费,并且分发控制部21经由网络8将内容获取部23获取的分发用数据分发到用户终端5。

[0066] 多个用户同样向内容分发装置2(或内容资产管理装置1)支付用于使用乐曲的整体或任意分割块的使用费,多个用户终端5接受乐曲的整体或任意的分割块的分发。结算处理部17按每个分割块统计由用户支付的使用费。每个分割块的使用费记录在电子账簿管理部13所管理的电子账簿中的电子台账中。

[0067] 结算处理部17基于统计的每个分割块的使用费来决定奖励金额。结算处理部17可以将统计出的使用费直接作为奖励金额,也可以将从统计出的使用费中减去必要经费后的金额作为奖励金额。使用了乐曲整体时的使用费在所有的分割块中被分配,并被添加到每个分割块的使用费中。此时,可以根据各分割块的统计评价值来分配使用乐曲整体时的使用费。

[0068] 结算处理部17参照由电子账簿管理部13所管理的内容管理表及评价者管理表,将奖励金额至少分配给所使用的分割块的权利人及评价者。此外,可以使针对评价者的奖励金额均等,也可以考虑基于评价的程度或评价的顺序等的乐曲的促销贡献度来分配奖励金额。另外,也可以仅向权利人分配奖励金额。此外,结算处理部17参照记录在电子账簿管理部13中的权利人的确定时刻,在向权利人的权利转移(权利转让)确定之前将奖励金额分配给创作者,在确定之后将奖励金额分配给被转移的权利人。所分配的奖励金额也记录在电子账簿管理部13所管理的电子台账中。

[0069] 使用图6所示的流程图,对内容资产管理装置1的动作以及内容资产管理装置1执行的内容资产管理方法进行说明。图6所示的流程图相当于存储在内容资产管理装置1中的内容资产管理程序使计算机执行的处理。

[0070] 在图6中,当处理开始时,在步骤S1中,各评价者对一个或多个分割块进行评价。步骤S1是由评价者终端3执行的处理。在步骤S2中,内容资产管理装置1的评价值统计部14统计各分割块的评价值。在步骤S3中,结算处理部17判定是否支付了用于使用任意分割块的使用费。如果没有支付使用费(否),则结算处理部17重复步骤S3的处理。

[0071] 如果在步骤S3中有使用费的支付(是),则在步骤S4中结算处理部17统计每个分割块的使用费。使用费被相加管理。在步骤S5中,结算处理部17决定每个分割块的奖励比例,

在步骤S6中决定权利人和评价者的奖励比例。在步骤S7中,结算处理部17向各权利人和各评价者分配奖励金额,内容资产管理装置1结束处理。在步骤S7中,既可以分配在每个规定期间合计的奖励金额,也可以分配在用于确定支付的任意时刻合算的奖励金额。

[0072] 如上所述,乐曲被分割为多个分割块,在各分割块中存在权利人,通过评价值(统计评价值)对各分割块进行评价。内容资产管理装置1通过以上的结构及动作,能够将与乐曲的使用相伴的收入分配给各权利人和各评价者。

[0073] 然而,需要防止电子账簿管理部13所管理的电子账簿的篡改。如图1所示,电子账簿可以通过包含内容资产管理装置1的电子账簿管理部13、服务器6及服务器7的电子账簿管理部61及电子账簿管理部71的区块链来管理。

[0074] 根据上述第一实施方式,当内容被分割成多个分割块并且针对每个分割块设置权利人时,可以执行适当的内容的资产管理。

[0075] <第二实施方式>

[0076] 第二实施方式的特点在于,当内容被新保存在内容资产管理装置1的内容保存部11中时的内容资产管理装置1的构成和动作。在第二实施方式中,有时省略与第一实施方式共同的部分的说明。当内容被新保存在内容保存部11中时,块分割部12将所保存的内容分割成多个块,并且生成多个分割块。

[0077] 在内容是乐曲的情况下,如上所述,块分割部12优选在乐曲的曲调变化的位置将乐曲分割为多个块。在内容是电影的情况下,块分割部12优选地将电影按照场景切换的每个位置而分割为多个块。在内容是文学作品的情况下,块分割部12将文学作品例如以章或节、或者一句、一个单词、一个字符等能够分割的任意单位进行分割即可。

[0078] 电子账簿管理部13针对多个分割块中的每个分割块,制作内容管理表,所述内容管理表用于将权利人与评价值建立对应地记录。如图7所示,在制作内容管理表的时刻,各分割块的权利人以及评价值未记录。如上所述,也可以记录创作者作为各分割块的权利人。电子账簿管理部13管理至少包含内容管理表的电子账簿。

[0079] 评价值赋予部15对评价多个分割块中的一个或多个分割块的多个评价者赋予评价值的份额。若评价者终端3的评价值保存部32中被赋予的评价值的份额被保存,则评价者能够对分割块进行评价。如果多个评价者中的一个或多个评价者对一个或多个分割块进行评价,则评价值统计部14按照每个分割块对评价值进行统计而生成统计评价值。

[0080] 电子账簿管理部13针对图7所示的内容管理表的每个分割块,记录由评价值统计部14所生成的统计评价值。可以由区块链管理内容信息,并且可以保持划分部分的所有历史。

[0081] 使用图8所示的流程图,对内容资产管理装置1的动作以及内容资产管理装置1执行的内容资产管理方法进行说明。图8所示的流程图相当于存储在内容资产管理装置1中的内容资产管理程序使计算机执行的处理。

[0082] 在图8中,当处理开始时,在步骤S21中,内容资产管理装置1的内容保存部11判定是否有新内容的保存委托。新内容的保存委托者例如是内容的创作者。如果没有新内容的保存委托(否),则内容保存部11重复步骤S21的处理。如果有新内容的保存委托(是),则在步骤S22中内容保存部11将新内容保存于内容保存部11。

[0083] 在步骤S23中,块分割部12将新内容分割为多个块。块分割部12可以根据内容的类

别来决定如何进行分割。在步骤S24中,电子账簿管理部13制作并保存如图7所示的内容管理表。在步骤S25中,评价值赋予部15对多个评价者赋予评价值的份额。

[0084] 在步骤S26中,评价值统计部14判定评价者是否对分割块进行了评价。若评价者未对分割块进行评价(否),则评价值统计部14重复步骤S26的处理。如果评价者对分割块进行了评价(是),则在步骤S27中评价值统计部14按照每个分割块对评价值进行统计而生成统计评价值。在步骤S28中,电子账簿管理部13针对内容管理表的每个分割块记录统计评价值,内容资产管理装置1结束处理。

[0085] 如上所述,内容资产管理装置1构成为,每当内容保存部11保存新内容时,电子账簿管理部13重新制作内容管理表。

[0086] 根据以上说明的第二实施方式,在对每个分割块设定新的权利人或生成统计评价值时,能够将它们记录。因此,根据第二实施方式,当内容被分割成多个分割块并且针对每个分割块设置权利人时,能够执行适当的内容资产管理。

[0087] <第三实施方式>

[0088] 第三实施方式的特点在于内容分发装置2的优选构成和动作。在第三实施方式中,有时省略与第一实施方式共同的部分的说明。在第三实施方式中将内容设为乐曲。用户通过用户终端5指示内容分发装置2分发某乐曲中的具有规定的阈值以上的评价值(统计评价值)的分割块。通信部20获取来自用户终端5的分发的指示。

[0089] 数据获取部22从电子账簿管理部13管理的所指定的乐曲的内容管理表中获取各分割块的统计评价值。数据获取部22提取具有所指定的阈值以上即高评价的统计评价值的分割块的块管理码。

[0090] 数据获取部22也可以获取乐曲名。数据获取部22也可以获取乐曲名和各分割块的权利人。数据获取部22也可以获取乐曲名、创作者、各分割块的权利人。

[0091] 内容获取部23从内容资产管理装置1的内容保存部11提取与所提取的具有高评价的统计评价值的分割块的块管理码相对应的一个或多个分割块,并且获取所提取的分割块的分发用数据。

[0092] 结算处理部25在从用户支付了使用费时接收使用费。结算处理部25将接收到的使用费的全部或一部分发送给内容资产管理装置1。与上述类似地,内容资产管理装置1的结算处理部17可以接收使用费,并向内容分发装置2通知使用费已支付给内容分发装置2。分发控制部21进行控制,以向用户分发提取出的分割块的分发用数据。

[0093] 用户也可以通过用户终端5向内容分发装置2指示分发某乐曲整体。数据获取部22从电子账簿管理部13管理的所指定的乐曲的内容管理表中获取乐曲名。数据获取部22也可以获取乐曲名和创作者。数据获取部22也可以获取乐曲名和各分割块的权利人。数据获取部22也可以获取乐曲名、创作者、各分割块的权利人。

[0094] 内容获取部23从内容资产管理装置1的内容保存部11获取整个乐曲的分发用数据。结算处理部25在从用户完成支付用于接受乐曲整体的分发的使用费时接受使用费。结算处理部25将接收到的使用费的全部或一部分发送给内容资产管理装置1。类似地,内容资产管理装置1的结算处理部17可以接收使用费,并向内容分发装置2通知使用费已支付给内容分发装置2。分发控制部21进行控制,以向用户分发乐曲整体的分发用数据。

[0095] 使用图9所示的流程图,说明内容分发装置2的动作以及内容分发装置2执行的内

容分发方法。图9所示的流程图相当于存储于内容分发装置2的内容分发程序使计算机执行的处理。

[0096] 在图9中,当处理开始时,在步骤S301中,通信部20判定是否由用户进行了再现高评价的分割块的指示。当进行了分发高评价的分割块的指示时(是),在步骤S302中,数据获取部22从内容资产管理装置1获取各分割块的统计评价值。在步骤S303中,内容获取部23从内容资产管理装置1获取高评价的分割块的分发用数据。

[0097] 在步骤S304中,结算处理部25判定是否从用户完成了使用费的支付。如果用户完成了使用费的支付(是),则在步骤S305中分发控制部21向用户分发分割块的分发用数据,内容分发装置2结束处理。若在步骤S304中用户未完成使用费的支付(否),则内容分发装置2结束处理。此外,结算处理部25在适当的时机将使用费发送给内容资产管理装置1。

[0098] 若在步骤S301中未进行分发高评价的分割块的指示(否),则在步骤S311中通信部20判定是否由用户指示了分发乐曲的整体。如果有播放乐曲整体的指示(是),则在步骤S312中数据获取部22从内容资产管理装置1获取与乐曲相关的数据。在步骤S313中,内容获取部23从内容资产管理装置1获取整个歌曲的分发用数据。

[0099] 在步骤S314中,结算处理部25判定是否从用户进行了使用费的支付。如果用户支付了使用费(是),则在步骤S315中分发控制部21向用户分发乐曲整体的分发用数据,内容分发装置2结束处理。如果在步骤S311中没有进行再现乐曲整体的指示(否),或者如果在步骤S314中没有从用户支付使用费(否),则内容分发装置2结束处理。结算处理部25在适当的时机将使用费发送到内容资产管理装置1。

[0100] 根据以上的第三实施方式,内容分发装置2能够向用户仅分发用户想要使用的高评价的分割块。另外,在用户想要使用乐曲的整体的情况下,内容分发装置2能够向用户分发乐曲的整体。

[0101] 第三实施方式还可以如下构成。用户想要使用的分割块有可能根据用户要接受分割块的分发的季节、时间段、用户所处的场所而变化。优选根据用户要接受分割块的分发的季节、时间段、场所中的至少一个来分发最适当的高评价的分割块。

[0102] 因此,评价值统计部14可以如下生成统计评价值。评价值统计部14针对多个评价者对多个分割块中的一个或多个分割块进行评价而得到的评价值按照每个分割块进行统计。此时,评价值统计部14根据评价者对分割块进行评价时的季节、时间段、场所中的至少一个,单独生成统计评价值。

[0103] 图10表示由评价值统计部14按每个分割块、按每个季节、按每个时间段、按每个场所分别统计的统计评价值的一例。在图10所示的例子中,将季节设为春、夏、秋、冬这四个,将时间段设为上午和下午这两个,将场所设为地域R1和地域R2这两个。春、夏、秋、冬分别设为3月~5月、6月~8月、9月~11月、12月~2月,但如何划分季节是任意的。也可以将时间段或场所分为3个以上。划分场所的地域可以是国家,也可以是美国的州,还可以是日本的都道府县。

[0104] 内容管理表存储按照图10所示的每个季节、每个时间段、每个场所分别统计的统计评价值,作为与各分割块对应的统计评价值。即,内容资产管理装置1的电子账簿管理部13管理表示评价时条件的辅助信息,所述评价时条件是多个评价者中的各评价者对多个分割块中的一个或多个分割块进行评价时的季节、时间段、场所中的至少一个。电子账簿管理

部13将对每个评价时条件的评价值进行统计所得的统计评价值作为每个分割块的评价值来管理。

[0105] 当用户指示分发具有阈值以上的评价值的高评价的分割块时,内容获取部23基于每个评价时间条件的统计评价值来提取具有阈值以上的评价值的一个或多个分割块。具体而言,在将评价时条件设为季节的情况下,内容获取部23基于与用户指示分发分割块的季节相应的季节的统计评价值来提取分割块。

[0106] 作为一例,当将阈值设为45时,如果用户进行了分发分割块的指示的季节是春天,则仅提取副歌2,如果季节是夏季或秋天,则提取副歌2和大副歌,如果季节是冬季,则仅提取副歌2。

[0107] 在将评价时条件设为时间段的情况下,内容获取部23基于与用户指示分发分割块的时间段相应的时间段的统计评价值来提取分割块。内容获取部23在将评价时条件设为场所的情况下,基于与用户指示分发分割块的场所相应的场所的统计评价值来提取分割块。

[0108] 通过评价值统计部14执行图11所示的流程图所示的处理,能够生成按照图10所示的每个季节、每个时间段、每个场所分别统计的统计评价值。在图11中,当处理开始时,在步骤S321中,评价值统计部14将评价者对分割块进行评价的评价日分类为多个季节。在步骤S322中,评价值统计部14将评价者对分割块进行评价的评价时刻分类为多个时间段。在步骤S323中,评价值统计部14将评价者对分割块进行了评价的评价场所分离为多个地域。

[0109] 步骤S321、S322、S323的顺序是任意的。步骤S323中的评价场所能够通过使用基于评价者终端3的IP地址、无线LAN的基站信息等位置信息服务来大致掌握。

[0110] 在步骤S324中,评价值统计部14生成按每个季节对评价值进行统计而得到的统计评价值,在步骤S325中生成按每个时间段对评价值进行统计而得到的统计评价值,在步骤S326中生成按每个地域对评价值进行统计而得到的统计评价值。在步骤S327中,电子账簿管理部13将各统计评价值设定在内容管理表中。

[0111] 如上所述,在有时使用针对每个时间段、每个场所分别统计的统计评价值来提取高评价的分割块的情况下,在图9所示的步骤S302与步骤S303之间设置图12所示的步骤S331～S337即可。

[0112] 在图12中,在步骤S331中,评价值统计部14判定是否设定为使用每个季节的统计评价值。如果设定为使用每个季节的统计评价值(是),则在步骤S332中,评价值统计部14根据用户委托了分割块的分发的分发委托日,选择要使用的季节的统计评价值。如果未设定为使用每个季节的统计评价值(否),则在步骤S333中评价值统计部14判定是否设定为使用每个时间段的统计评价值。

[0113] 如果在步骤S333中设定为使用每个时间段的统计评价值(是),则在步骤S334中评价值统计部14根据用户委托了分割块的分发的分发委托时刻来选择要使用的时间段的统计评价值。如果未设定为使用每个时间段的统计评价值(否),则在步骤S335中评价值统计部14判定是否设定为使用每个地域的统计评价值。

[0114] 如果在步骤S335中设定为使用每个地域的统计评价值(是),则在步骤S336中评价值统计部14根据用户所处的场所选择要使用的地域的统计评价值。用户所处的场所能够通过用户终端5的IP地址、无线LAN的基站信息等大致掌握。如果未设定为使用每个地域的统计评价值(否),则在步骤S337中评价值统计部14选择不区分季节、时间段、地域的图5所示

的综合的统计评价值。

[0115] 在使用图5所示的统计评价值和图10所示的每个评价时条件的统计评价值中的任一个的情况下,内容分发装置2优选如下构成。在内容分发装置2向用户终端5分发了分割块或者乐曲整体的分发用数据之后,内容分发装置2向用户终端5分发与分发后的分割块有关的信息。

[0116] 数据获取部22在由用户指示分发分割块或乐曲整体时,从内容资产管理装置1获取表示各分割块的权利人的数据。内容获取部23获取一个或多个分割块的分发用数据。分发控制部21进行控制,以将分发用数据分发给用户终端5。

[0117] 当分发控制部21完成分发用数据的分发时,数据获取部22生成汇总表示一个或多个分割块的权利人的图像信息。分发控制部21进行控制以将图像信息分发给用户终端5。

[0118] 每当完成一个或多个分割块中的各分割块的分发时,分发控制部21将表示各分割块的权利人的图像信息分发给用户是不优选的。优选分发控制部21向用户分发汇总表示一个或多个分割块的权利人的图像信息。

[0119] 使用图13所示的流程图,说明向用户分发表示分割块的权利人的图像信息的处理。在图13中,当处理开始时,在步骤S341中,通信部20判定是否由用户指示了分发乐曲。如果没有分发乐曲的指示(否),则通信部20重复步骤S341的处理。

[0120] 如果在步骤S341中指示了分发乐曲(是),则在步骤S342中数据获取部22获取各分割块的权利人的信息。在步骤S343中,分发控制部21将乐曲分发至用户终端5。在图13中,省略了结算处理部25的处理的图示。在步骤S344中,分发控制部21判定是否结束了乐曲分发。如果音乐分发未结束(否),则分发控制部21重复步骤S344的处理。

[0121] 如果在步骤S344中结束乐曲分发(是),则在步骤S345中数据获取部22生成汇总表示各分割块的权利人的图像信息。在步骤S346中,分发控制部21将图像信息分发到用户终端5,内容分发装置2结束处理。也可以在步骤S342与步骤S343之间设置步骤S345。另外,作为汇总表示各分割块的权利人的信息,不限于图像形式,也可以是其他数据形式。例如,分发控制部21也可以仅分发汇总表示各分割块的权利人的信息,在各用户终端5生成显示图像。

[0122] <第四实施方式>

[0123] 第四实施方式的特点在于内容资产管理装置1中的内容的权利人的设定方法。在第四实施方式中,有时省略与第一实施方式共同的部分的说明。在第四实施方式中将内容设为乐曲。如图14所示,1个乐曲被分割为5个分割块,5个分割块的权利人被设定为T001~T05。这样,1个乐曲被分割为时间方向的多个分割块,按照每个分割块设定权利人。

[0124] 在图14所示的例子中,乐曲包括主唱部分、贝斯吉他部分、键盘部分、鼓部分这四个音轨。对主唱部分设定权利人V001,对贝斯吉他部分设定权利人B001。在键盘部分设定有权利人K001,在鼓部分设定有权利人D001。这样,一个乐曲针对多个音轨中的每个音轨设定有权利人。

[0125] 在内容管理表中记录有每个分割块的权利人和每个音轨的权利人。电子账簿管理部13管理记录有每个分割块的权利人与每个音轨的权利人的内容管理表。

[0126] 结算处理部17对在使用了多个分割块中的任意分割块时由用户支付的使用费按照每个分割块进行统计。结算处理部17将基于统计出的每个分割块的使用费的奖励金额至

少分配给被使用的分割块的权利人和多个音轨中的被使用的分割块内包含的音轨的权利人。

[0127] 在图14中,假设使用了权利人T002保有权利的带阴影的分割块。在该分割块中包含主唱部分、贝斯吉他部分、鼓部分,但不包含键盘部分。在该情况下,结算处理部17将基于统计出的每个分割块的使用费的奖励金额分配给被使用的分割块的权利人T002、主唱部分的权利人V001、贝斯吉他部分的权利人B001、鼓部分的权利人D001。

[0128] 与第一实施方式同样地,结算处理部17也可以将奖励金额分配给进一步附加了阴影的分割块的评价者。

[0129] 根据以上说明的第四实施方式,能够对一个内容二维地设定权利人,分配奖励金额。

[0130] <第五实施方式>

[0131] 第五实施方式的特点在于,多个分割块中的任意分割块的权利被转移给新的权利人时的内容资产管理装置1的构成及动作。在第五实施方式中,有时省略与第一实施方式共同的部分的说明。在权利人终端4的存储部43中存储有分割块访问代码,通过权利人对操作部41进行操作,能够通知内容资产管理装置1所管理的权利人的转移。

[0132] 当电子账簿管理部13收到权利人的转移通知时,电子账簿管理部13将内容管理表中的被转移给新权利人的分割块的权利人更新为新权利人。评价值统计部14从转移前的权利人获取与将分割块转移给新的权利人时的报酬相关的信息。随着分割块向新的权利人的转移,被转移的分割块的价值有时会变动。分割块的价值有时会上升,有时也会下降。

[0133] 评价值统计部14在向新的权利人转移的分割块的价值变动时,对向新的权利人转移的分割块的统计评价值进行重新评价,生成新的统计评价值。此外,评价值统计部14对多个分割块中的、向新的权利人转移的分割块以外的各分割块的统计评价值进行重新评价,生成新的统计评价值。

[0134] 评价值统计部14使向新的权利人转移的分割块的统计评价值和向新的权利人转移的分割块以外的各分割块的统计评价值以相同的比例增加。

[0135] 电子账簿管理部13将由评价值统计部14重新评价的各分割块的统计评价值更新为新的统计评价值。

[0136] 使用图15所示的流程图,对内容资产管理装置1的动作以及内容资产管理装置1执行的内容资产管理方法进行说明。图15所示的流程图相当于存储在内容资产管理装置1中的内容资产管理程序使计算机执行的处理。

[0137] 在图15中,当处理开始时,在步骤S51中,电子账簿管理部13判定任意分割块的权利人是否被转移。若分割块的权利人未被转移(否),则电子账簿管理部13重复步骤S51的处理。若任意分割块的权利人被转移(是),则在步骤S52中电子账簿管理部13将内容管理表中的被转移至新的权利人的分割块的权利人更新为新的权利人。

[0138] 在步骤S53中,评价值统计部14获取与将分割块转移给新的权利人时的报酬有关的信息。在步骤S54中,评价值统计部14对转移给新的权利人的分割块的统计评价值进行重新评价。评价值统计部14也可以仅在被转移的分割块的价值上升时重新评价统计评价值。在步骤S55中,评价值统计部14对被转移给新的权利人的分割块以外的各分割块的统计评价值进行重新评价。

[0139] 在步骤S56中,电子账簿管理部13将内容管理表中的各分割块的统计评价值更新为由评价值统计部14重新评价的新的统计评价值,内容资产管理装置1结束处理。

[0140] 电子账簿管理部13也可在步骤S55之后执行步骤S52。可以同时执行步骤S52和步骤S56,也可以在步骤S52之后执行步骤S56,还可以在步骤S56之后执行步骤S52。

[0141] 根据以上说明的第五实施方式,在分割块被转移给新的权利人而分割块的价值发生了变动时,能够对被转移给新的权利人的分割块和被转移的分割块以外的各分割块的统计评价值进行重新评价并更新为新的统计评价值。

[0142] 〈第六实施方式〉

[0143] 第六实施方式的特点在于,对多个分割块中的任意分割块施加与分发或编辑相关的限制时的内容分发装置2的构成及动作。在第六实施方式中,有时省略与第一实施方式共同的部分的说明。如图16所示,在内容管理表中,作为与分发相关的限制,按每个分割块设定有表示权利人是否允许分发的能否分发。在图16所示的例子中,副歌2的权利人设定为不能分发。

[0144] 当用户指示了分发内容时,数据获取部22从内容资产管理装置1获取按每个分割块表示是否允许分发的数据。在内容包含不能分发的分割块时,通知部24向用户询问内容是包含不能分发的分割块的内容、是否允许在除去了不能分发内容的分割块的状态下进行分发。

[0145] 内容获取部23从内容资产管理装置1获取除了不能分发的分割块以外的分割块的分发用数据。假设由用户向通知部24回答意为允许在除去了不能分发内容的分割块的状态下进行分发。另外,假设向结算处理部25支付了用于接受内容的分发的使用费。分发控制部21进行控制,使得向用户终端5分发内容获取部获取的除了不能分发的分割块以外的分割块的分发用数据。

[0146] 分发控制部21优选对紧接不能分发的分割块之前的分割块进行淡出处理,对紧接不能分发的分割块之后的分割块进行淡入处理。分发控制部21也可仅对紧接不能分发的分割块之前的分割块进行淡出处理。

[0147] 分发控制部21也可以控制为在将不能分发的分割块置换为其他分割块的状态下分发内容。在该情况下,优选通知部24也可以向用户询问是否允许将不能分发的分割块置换为其他分割块。

[0148] 使用图17及图18所示的流程图,说明分发包含不能分发的分割块的内容时的内容分发装置2的动作及内容分发装置2执行的内容分发方法。图17及图18所示的流程图相当于存储于内容分发装置2的内容分发程序使计算机执行的处理。在图17以及图18中将内容设为乐曲。

[0149] 在图17中,当处理开始时,在步骤S601中通信部20判定是否由用户指示了分发乐曲。如果没有分发乐曲的指示(否),则通信部20重复步骤S601的处理。如果在步骤S601中指示了分发乐曲(是),则在步骤S602中数据获取部22判定乐曲是否包含不能分发的分割块。如果乐曲包含不能分发的分割块(是),则在步骤S603中,通知部24向用户询问所分发的乐曲是包含不可分发的分割块的乐曲、是否允许在除去了不能分发的分割块的状态下进行分发。

[0150] 在步骤S604中,通知部24判定是否进行了允许的回答。如果进行了允许的回答

(是),则在步骤S605中结算处理部25判定是否从用户进行了使用费的支付。如果用户支付了使用费(是),则在步骤S606中分发控制部21进行控制,以分发内容获取部23获取的除去了不能分发的分割块的状态的乐曲的分发用数据,内容分发装置2结束处理。

[0151] 如果在步骤S604中没有做出允许的回答(否),并且,如果在步骤S605中没有从用户进行使用费的支付(否),则内容分发装置2结束处理。

[0152] 如果在步骤S602中乐曲不包含不能分发的分割块(否),则在步骤S607中结算处理部25判定是否从用户进行了使用费的支付。在乐曲包含不能分发的分割块的情况和不包含不能分发的分割块的情况下,使用费也可以不同。当用户支付了使用费时(是),在步骤S608中,分发控制部21进行控制以分发由内容获取部23获取的整个乐曲的分发用数据,并且内容分发装置2结束处理。

[0153] 在图17中,结算处理部25也在适当的时机将使用费发送给内容资产管理装置1。

[0154] 如图18所示,也可以将图17所示的步骤S603～S606置换为步骤S611～S616。在图18中,在步骤S611中通知部24向用户询问是否希望将不能分发的分割块置换为类似的分割块来分发。在步骤S612中,通知部24判定是否进行了希望的回答。

[0155] 如果在步骤S612中进行了希望的回答(是),则结算处理部25在步骤S613中判定是否从用户进行了使用费的支付。如果用户支付了使用费(是),则在步骤S614中分发控制部21进行控制,以分发内容获取部23获取的、用其他分割块置换了不允许分发的分割块的状态的乐曲的分发用数据,内容分发装置2结束处理。若在步骤S613中用户未支付使用费(否),则内容分发装置2结束处理。

[0156] 如图16所示,在不能分发副歌2的分割块的情况下,在步骤S614中分发控制部21进行控制,以分发例如将副歌2的分割块置换为与副歌2类似的副歌1的分割块的状态的乐曲的分发用数据。

[0157] 如果在步骤S612中没有进行希望的回答(否),则在步骤S615中结算处理部25判定是否从用户进行了使用费的支付。如果用户支付了使用费(是),则在步骤S616中分发控制部21进行控制,以分发除去了内容获取部23获取的不能分发的分割块的状态的乐曲的分发用数据,内容分发装置2结束处理。若在步骤S615中用户未支付使用费(否),则内容分发装置2结束处理。

[0158] 在图18中,结算处理部25也在适当的时机将使用费发送给内容资产管理装置1。

[0159] 如图19所示,在内容管理表中,作为与编辑相关的限制,按每个分割块设定有表示权利人是否允许与其他分割块的组合的能否组合。在图19所示的例子中,大副歌的权利人将与其他分割块的组合设定为不能。

[0160] 用户能够指示分发将多个分割块中的两个或两个以上的分割块组合而成的组合内容。用户例如可以指示分发将统计评价值从最高起两个或两个以上的分割块组合而成的组合内容,也可以指示分发将统计评价值为规定的阈值以上的分割块组合而成的组合内容。

[0161] 数据获取部22在被指示分发组合内容时,基于统计评价值来决定组合的两个或两个以上的分割块。数据获取部22从内容资产管理装置1获取组合的两个或两个以上的分割块的统计评价值和表示能否与其他分割块组合的数据。内容获取部23从内容资产管理装置1获取要组合的两个或两个以上的多个分割块的分发用数据。

[0162] 假设允许组合内容中包含的全部分割块与其他分割块组合,由用户进行了用于接受组合内容的分发的使用费的支付。分发控制部21进行控制,使得将内容获取部23获取的两个或两个以上的分割块的分发用数据作为组合内容分发给用户终端5。

[0163] 使用图20所示的流程图,说明分发包含不能组合的分割块的内容时的内容分发装置2的动作、以及内容分发装置2执行的内容分发方法。图20所示的流程图相当于存储于内容分发装置2的内容分发程序使计算机执行的处理。

[0164] 在图20中,当处理开始时,在步骤S621中,通信部20判定用户是否发出了分发组合内容的指示。如果没有分发组合内容的指示(否),则通信部20重复步骤S621的处理。

[0165] 如果在步骤S621中进行了分发组合内容的指示(是),则在步骤S622中数据获取部22决定两个或两个以上的分割块的组合。在步骤S623中,数据获取部22确认要组合的各分割块的权利人是否允许与其他分割块的组合。在步骤S624中,数据获取部22判定要组合的分割块的全部权利人是否允许与其他分割块的组合。

[0166] 如果在步骤S624中全部权利人允许了组合(是),则在步骤S625中数据获取部22基于要组合的两个或两个以上的分割块的统计评价值来决定组合内容的评价值。在步骤S626中,通知部24向用户通知基于组合内容的评价值的使用费。也可以预先决定组合内容的评价值以及使用费,省略步骤S625以及S626。

[0167] 在步骤S627中,结算处理部25判定是否从用户支付了使用费。如果用户支付了使用费(是),则在步骤S628中分发控制部21进行控制,以分发内容获取部23获取的组合内容的分发用数据,内容分发装置2结束处理。若在步骤S627中用户未支付使用费(否),则内容分发装置2结束处理。

[0168] 如果在步骤S624中要组合的分割块中的任意分割块的权利人不允许组合(否),则在步骤S629中通知部24向用户通知不能进行组合内容的分发,内容分发装置2使处理结束。

[0169] 在图20中,结算处理部25也在适当的时机将使用费发送给内容资产管理装置1。

[0170] 根据以上说明的第六实施方式,在对多个分割块中的任意分割块施加与分发或编辑相关的限制时,能够根据施加的限制来判定能否分发内容并向用户分发内容。

[0171] 〈第七实施方式〉

[0172] 第七实施方式的特点在于,内容资产管理装置1在多个分割块中的任意的分割块被重新分割、或者对内容添加新的要素而改变了内容时的构成和动作。在第七实施方式中,有时省略与第一实施方式共同的部分的说明。权利人通过对操作部41进行操作,能够通知内容资产管理装置1所管理的内容的分割块的再分割。内容的创作者或分割块的权利人能够对内容添加新的要素。

[0173] 在图1中,块分割部12接受权利人对内容保存部11中保存的任意内容中的任意分割块的分割块的再分割。当块分割部12接受任意分割块的再分割时,通知部16参照电子账簿管理部13所管理的内容管理表,向受理了再分割的分割块的各评价者通知分割块已被再分割。通知部16还向各评价者通知表示分割块已被再分割的位置的信息。

[0174] 也可以构成为,在块分割部12从权利人正式地接受分割块的再分割之前,再现再分割后的分割块,权利人能够确认再分割后的状态的分割块。当在确认后通过操作部41指示再分割时,块分割部12正式接受分割块的再分割。

[0175] 当块分割部12接受任意分割块的再分割时,电子账簿管理部13将评价值返回至内

容管理表中所记录的已接受再分割的分割块的各评价者,并将已接受再分割的分割块的评价值返回至评价前的状态。另外,通知部16也可向各评价者通知已被再分割,电子账簿管理部13进行重新设定,以分配与所分割的块的长度相应的评价值。

[0176] 具体而言,例如,在再分割前的第一分割块以及第二分割块的评价值分别为100以及120的状态下,将第一分割块均等地2分割,将第二分割块均等地12分割。在该情况下,也可以以第一分割块被2分割后的再分割块的评价值分别为50、第二分割块被12分割后的再分割块的评价值分别为10的方式进行分配。当然,也可以根据来自评价者的指示来接受评价值的重新设定。在返回评价值的情况下,评价者终端3的评价值保存部32保存返回的评价值。

[0177] 返回了评价值的评价者中的任意评价者对将分割块再分割后的两个或两个以上的再分割块按照每个再分割块进行评价并设定评价值。评价值统计部14接受再分割块的评价值,生成每个再分割块的统计评价值。

[0178] 电子账簿管理部13更新内容管理表,使得将接受了再分割的分割块置换为两个或两个以上的再分割块,并按照每个再分割块对应地记录由评价值统计部生成的统计评价值。

[0179] 也可以是,返回了评价值的评价者中的任意评价者新评价与对分割块进行再分割而得到的两个或两个以上的再分割块不同的其他分割块。在该情况下,评价值统计部14接受新评价的其他分割块的评价值,并生成其他分割块的统计评价值。电子账簿管理部13更新内容管理表,使得将接受了再分割的分割块置换为两个或两个以上的再分割块,并将由评价值统计部14所生成的统计评价值与其他分割块相对应地记录。

[0180] 假设新元素被添加到保存在内容保存部11中的内容。例如,在所保存的内容仅为乐曲的1号的情况下,追加的2号是新的要素,追加的间奏或者前奏是新的要素。如果对内容添加了新的要素,则块分割部12将所添加的新的要素分割为一个或一个以上的块,生成与预先生成的多个分割块不同的一个或多个附加分割块。即,在新的要素短的情况下,也可以将该新的要素作为一个分割块。

[0181] 评价值赋予部15对评价者管理表中记录的、添加了新要素的内容的多个评价者中的各个评价者,赋予随着内容中添加了新要素而产生的附加评价值的份额。

[0182] 评价值统计部14在从任意评价者接受了对附加分割块进行评价而得到的评价值时,按照每个附加分割块对评价值进行统计而生成统计评价值。电子账簿管理部13更新内容管理表,使得对预先生成的多个分割块添加附加分割块,并将由评价值统计部14生成的统计评价值与附加分割块相对应地记录。

[0183] 使用图21所示的流程图,对将分割块再分割时的内容资产管理装置1的动作以及内容资产管理装置1执行的内容资产管理方法进行说明。图21所示的流程图相当于存储在内容资产管理装置1中的内容资产管理程序使计算机执行的处理。

[0184] 在图21中,在步骤S701中,通信部10判定是否从权利人进行了将分割块再分割的指示。如果没有指示对分割块进行再分割(否),则通信部10重复步骤S701的处理。如果进行了对分割块进行再分割的指示(是),则块分割部12接受分割块的再分割,在步骤S702中通知部16向接受了再分割的分割块的各评价者通知分割块被再分割。

[0185] 在步骤S703中,电子账簿管理部13将评价值返回给各评价者。评价值统计部14在

步骤S704中接受再分割块的评价值,生成每个再分割块的统计评价值。在步骤S705中,电子账簿管理部13更新内容管理表,使得将已接受再分割的分割块置换为再分割块,并记录每个再分割块的统计评价值,内容资产管理装置1结束处理。

[0186] 此外,假设在步骤S703中将评价值被返回给各个评价者之后,任意评价者都没有评价再分割块。在该情况下,接受了再分割的分割块整体的统计评价值与再分割前相比下降。结算处理部17在基于统计出的每个分割块的使用费来决定奖励金额时,如果统计评价值下降,则也可以根据再分割前的统计评价值来决定奖励金额。

[0187] 也可以构成为,被返回评价值的评价者重新评价与再分割块不同的其他分割块,在再分割块的评价值下降的情况下,能够将赋予给再分割块的评价值拉回给评价者。

[0188] 使用图22所示的流程图,说明对内容添加新的要素时的内容资产管理装置1的动作及内容资产管理装置1执行的内容资产管理方法。图22所示的流程图相当于存储在内容资产管理装置1中的内容资产管理程序使计算机执行的处理。

[0189] 在图22中,在步骤S711中,内容保存部11判定是否对内容添加了新的要素。如果没有对内容添加新的要素(否),则内容保存部11重复步骤S711的处理。如果对内容添加了新的要素(是),则在步骤S712中块分割部12将新的要素分割为一个或多个分割块。将新的要素分割后的分割块是附加分割块。

[0190] 在步骤S713中,评价值赋予部15向每个评价者赋予附加评价值。在步骤S714中,评价值统计部14对每个附加分割块的评价值进行统计而生成统计评价值。在步骤S715中,电子账簿管理部13对内容管理表进行更新,以在预先生成的多个分割块中添加附加分割块,并将统计评价值与附加分割块相对应地进行记录,内容资产管理装置1结束处理。

[0191] 根据以上说明的第七实施方式,能够设定与在内容被改变时被改变的内容的状态对应的统计评价值。

[0192] <第八实施方式>

[0193] 第八实施例的特点在于内容资产管理装置1的构成和动作,该内容资产管理装置1尊重设定为不能分发的权利人以外的权利人的意向,以避免如图16所说明的那样,当一部分权利人设定为不能分发时内容的资产价值降低。在第八实施方式中,有时省略与第一实施方式共同的部分的说明。

[0194] 如图23所示,除了图1所示的内容资产管理装置1的构成之外,第八实施方式涉及的内容资产管理装置1还包括可用性决定部18。在由用户申请使用多个分割块中的一个或多个分割块时,通知部16委托被申请使用的分割块的各权利人是否允许使用的投票。进行了使用内容的整体的申请时也相当于进行了使用一个或多个分割块的申请时。

[0195] 可用性决定部18接受是否允许来自各权利人的使用的投票。可用性决定部18基于投票结果来决定是否允许使用。例如,可用性决定部18既可以如果全部权利人中的过半数的权利人进行允许使用的投票则决定为允许使用,也可以如果全部权利人中的80%以上的权利人进行允许使用的投票则决定为允许使用。这样,不会因仅有设定为不能分发的极少一部分权利人的意向而限制内容的使用,因此能够避免内容的资产价值下降。

[0196] 此时,结算处理部17在由可用性决定部18进行了允许使用的决定且由用户支付了使用费时,将基于使用费的奖励金额分配给进行了允许使用的投票的赞成权利人和进行了不允许使用的投票的反对权利人。

[0197] 若将赞成权利人的评价值的统计设为Ysum,将反对权利人的评价值的合计设为Nsum,将由用户支付的使用费的合计设为Call,将α设为0＜α＜1,则可以如下式(1)及式(2)那样决定对赞成权利人的奖励金额Cy和对反对权利人的奖励金额Cn。这里,将使用费的合计Call直接作为奖励金额。

[0198] $Cy=Call\times(Ysum/(Ysum+Nsum))\times(1-\alpha)\cdots\cdots(1)$

[0199] $Cn=Call\times((Nsum+\alpha\times Ysum)/(Ysum+Nsum))\cdots\cdots(2)$

[0200] 如果如式(1)及(2)那样决定向赞成权利人的奖励金额Cy和向反对权利人的奖励金额Cn并向赞成权利人和反对权利人分配奖励金额,则能够将每个反对权利人的奖励金额分配得比每个赞成权利人的奖励金额多。

[0201] 但是,由于不优选在所有的投票时将每个反对权利人的奖励金额分配得比每个赞成权利人的奖励金额多,所以优选在每次投票中将α设为较小的值。如果将第一次投票时使用的α设为α1,将两次以上的第n次投票时使用的α设为αn,则优选通过式(3)减小αn。

[0202] $\alpha n=\alpha 1/(2^{n})\cdots\cdots(3)$

[0203] 通过以上,结算处理部17在是否允许使用的至少第一次投票时,能够将每个反对权利人的奖励金额分配得比每个赞成权利人的奖励金额多。结算处理部17能够在是否允许使用的第二次以后的每个投票中,将每个反对权利人的奖励金额相对于每个赞成权利人的奖励金额的分配得较少。另外,结算处理部17也可以在是否允许使用的至少第一次投票时,以使每个相反权利人的奖励金额与每个赞成权利人的奖励金额不同的方式进行分配。例如,结算处理部17也可以将每个赞成权利人的奖励金额分配为多于每个反对权利人的奖励金额。由此,能够实现促进内容的使用。

[0204] 使用图24所示的流程图,说明申请了使用一个或多个分割块时的内容资产管理装置1的动作、以及内容资产管理装置1执行的内容资产管理方法。图24所示的流程图相当于存储在内容资产管理装置1中的内容资产管理程序使计算机执行的处理。

[0205] 在步骤S81中,通信部10判定是否申请了使用一个或多个分割块。在向内容分发装置2的通信部20进行了使用一个或者多个分割块的申请时,通信部10从通信部20接受进行了申请的通知即可。在步骤S82中,电子账簿管理部13判定是否存在对申请使用的一个或多个分割块的权利人设定为不能分发的权利人。

[0206] 如果在步骤S82中不存在设定为不能分发的权利人(否),则结算处理部17将基于所得到的使用费的奖励金额分配给各权利人,内容资产管理装置1结束处理。结算处理部17可以向各权利人均等地分配奖励金额,也可以根据各分割块的统计评价值进行分配。

[0207] 如果在步骤S82中存在设定为不能分发的权利人(是),则在步骤S83中通知部16委托各权利人进行是否允许使用的投票。可用性决定部18在步骤S84中接受来自各权利人的投票。在步骤S85中,可用性决定部18基于投票结果来判定是否允许使用。

[0208] 若在步骤S85中允许使用(是),则结算处理部17在步骤S86中向赞成权利人和反对权利人分配基于式(1)～(3)那样的奖励金额计算式的奖励金额,内容资产管理装置1结束处理。如果在步骤S85中不允许使用(否),则内容资产管理装置1结束处理。

[0209] 根据以上说明的第八实施方式,不会因仅设定为不能分发的极少一部分权利人的意向而限制内容的使用,所以能够避免内容的资产价值下降。

[0210] 〈第九实施方式〉

[0211] 第九实施方式的特点在于,在分割块的权利人中设定有代理权利人的代理人的情况下评价代理人的内容资产管理装置1的构成及动作。在第九实施方式中,有时省略与第一实施方式共同的部分的说明。如图25所示,电子账簿管理部13所管理的内容管理表针对每个分割块,将权利人、代理权利人的代理人、及评价值(统计评价值)相对应地记录。也可以有在一部分分割块的权利人中没有设定代理人的情况。

[0212] 如图26所示,除了图1所示的内容资产管理装置1的构成之外,第九实施例涉及的内容资产管理装置1还包括代理人评价值计算部19和发送控制部101。代理人评价值计算部19基于合计评价值相对于内容中包含的所有分割块的评价值的合计所占的比例,计算每个代理人的代理人评价值,该合计评价值是内容管理表中设定的按照每个代理人管理的一个或多个分割块的评价值的合计。即,如果存在代理内容中的所有分割块的权利人的代理人,则该代理人具有最大的代理人评价值。代理人评价值计算部19针对每个内容计算代理人评价值。

[0213] 当内容保存部11中保存有多个内容时,电子账簿管理部13管理包含多个内容中的每个内容的内容管理表的电子账簿。代理人评价值计算部19计算合计代理人评价值,该合计代理人评价值是将针对每个内容计算出的代理人评价值在多个内容中针对每个相同的代理人进行合计而得到的。

[0214] 代理人评价值计算部19优选生成将每个代理人的合计代理人评价值排序的排名数据。发送控制部101进行控制,以接受来自第三人的排名数据的发送委托,并通过通信部10向第三人发送排名数据。

[0215] 代理人评价值计算部19例如能够通过式(4)来计算代理人评价值。将内容K1中的全部或一部分的分割块的评价值的合计设为P1,将合计P1中某个代理人D管理的分割块的评价值所占的比例即占有率设为β,将β的幂数p设为p＞1的数,通过式(4)得到内容K1中的代理人D的代理人评价值Dk1。占有率β为0＜β＜1。

[0216] $Dk1=P1\times\beta^{p}\cdots\cdots(4)$

[0217] 式(4)中的幂数p如1.00001、1.2、2.0那样设定为适当的值即可。若将幂数p设为较大的值,则代理人评价值Dk1成为被占有率β影响较大的值。

[0218] 代理人评价值计算部19能够通过式(5)计算合计代理人评价值。设内容K2中的相同代理人D的代理人评价值为Dk2、内容K3中的相同代理人D的代理人评价值为Dk3、……,则代理人D的合计代理人评价值SUM(D)由式(5)得到。

[0219] $SUM(D)=Dk1+Dk2+Dk3\cdots\cdots(5)$

[0220] 使用图27所示的流程图,说明在内容管理表中设定有权利人的代理人时的内容资产管理装置1的动作、以及内容资产管理装置1执行的内容资产管理方法。图27所示的流程图相当于存储在内容资产管理装置1中的内容资产管理程序使计算机执行的处理。

[0221] 在图27中,当处理开始时,在步骤S91中,电子账簿管理部13判定是否对权利人设定有代理人。如果未对权利人设定代理人(否),则内容资产管理装置1结束处理。如果对权利人设定了代理人(是),则在步骤S92中代理人评价值计算部19计算每个内容的代理人评价值。在步骤S93中,代理人评价值计算部19计算保存在内容保存部11中的多个内容的合计代理人评价值。

[0222] 在步骤S94中,代理人评价值计算部19生成代理人的排名数据。在步骤S95中,发送

控制部101判定是否进行了排名数据的发送委托。如果未进行发送委托(否),则发送控制部101重复步骤S95的处理。如果进行了发送请求(是),则发送控制部101在步骤S96中控制通信部10向发送委托者发送排名数据,内容资产管理装置1结束处理。

[0223] 发送控制部101可以控制通信部10向发送委托者发送合计代理人评价值。发送控制部101也可以进行控制,使得向发送委托者发送合计代理人评价值和排名数据。

[0224] 在第九实施方式中,代理人评价值计算部19计算保存在内容保存部11中的多个内容的合计代理人评价值,但不限于多个内容的合计,也可以按照每个代理人计算多个内容的代理人评价值的平均值(代理人平均评价值),生成以平均值排序的排名数据。在这种情况下,即使要管理的内容的数量小,具有高占有率的内容的代理人也被评价为高。

[0225] 根据以上说明的第九实施方式,第三人能够知道代理人的排名。在第九实施方式中,也可以与生成代理人的排名数据同样地生成权利人的排名数据。

[0226] 〈第十实施方式〉

[0227] 第十实施方式的特点在于计算与内容的权利有关的交涉难易度的内容资产管理装置1的构成和动作。在第十实施方式中,有时省略与第一实施方式共同的部分的说明。例如,当存在希望转移某个内容的所有分割块的权利的人时,如果知道用于转移权利的交涉是否容易,则对于希望转移的人来说是有益的信息。

[0228] 如图28所示,第十实施方式涉及的信息内容资产管理装置1除了图1所示的信息内容资产管理装置1的构成以外,还包括交涉难易度计算部102和发送控制部103。与图25同样地,电子账簿管理部13所管理的内容管理表针对每个分割块,将权利人、代理权利人的代理人、及评价值(统计评价值)相对应地记录。

[0229] 交涉难易度计算部102使用各内容的分割块数、权利人数、评价值(统计评价值)的总和、评价值(统计评价值)的方差、代理人数、每个代理人的评价值相对于评价值的总和的占有率β中的至少一个,来计算与各内容的权利有关的交涉难易度。发送控制部103接收来自第三人的多个内容中的各内容的交涉难易度的发送委托,并进行控制以通过通信部10向第三人发送各内容的交涉难易度。

[0230] 交涉难易度计算部102例如能通过式(7)来计算交涉难易度。式(7)表示使用占有率β的例子。假设某内容的代理人D存在D1、D2、……、Dn这n人,将各代理人D的统计评价值的占有率β设为β1、β2、……、βn,则通过式(7)得到交涉难易度DN。

[0231] $DN=\beta 1^{p}+\beta 2^{p}+\cdots\cdots+\beta n^{p}\cdots\cdots(7)$

[0232] 式(7)中的β的幂数p如1.00001、1.2、2.0那样设定为适当的值即可。如果将幂数p设为较大的值,则交涉难易度DN成为被占有率β影响较大的值。

[0233] 内容的代理人D越少,用于转移该内容的权利的交涉越容易。由式(7)得到的交涉难易度DN表示值越大则交涉越容易。

[0234] 在基于各内容的分割块数、权利人数或代理人数来生成交涉难易度DN的情况下,设为表示分割块数、权利人数或代理人数越少则交涉越容易的交涉难易度DN即可。在基于各内容的评价值的总和或方差来生成交涉难易度DN的情况下,只要设为表示评价值的总和或方差越小则交涉越容易的交涉难易度DN即可。

[0235] 使用图29所示的流程图,对计算交涉难易度的内容资产管理装置1的动作以及内容资产管理装置1所执行的内容资产管理方法进行说明。图29所示的流程图相当于存储在

内容资产管理装置1中的内容资产管理程序使计算机执行的处理。

[0236] 在图29中,当处理开始时,在步骤S101中,电子账簿管理部13判定是否对权利人设定有代理人。若对权利人设定了代理人(是),则在步骤S102中,交涉难易度计算部102基于代理人数或每个代理人的占有率,计算每个内容的交涉难易度。若在权利人中未设定代理人(否),则在步骤S103中交涉难易度计算部102基于分割块数、权利人数、评价值的总和或评价值的方差来计算每个内容的交涉难易度。

[0237] 在步骤S104中,发送控制部101判定是否进行了交涉难易度的发送委托。如果未进行发送委托(否),则发送控制部101重复步骤S104的处理。如果进行了发送请求(是),则在步骤S105中,发送控制部101控制通信部10向发送委托人发送交涉难易度,内容资产管理装置1结束处理。

[0238] 根据以上说明的第十实施方式,第三人能够知道代理人的交涉难易度,因此,在要接受任意内容的权利的转移时,能够根据交涉难易度来选择要接受权利的转移的内容。

[0239] 本发明并不限定于以上说明的第一实施方式~第十实施方式,在不脱离本发明的主旨的范围内能够进行各种变更。第一实施方式~第十实施方式只要通过组合不产生矛盾,则也可以任意地组合。

[0240] 本申请主张基于在2022年3月22日由日本专利局申请的日本特愿2022-045848号、日本特愿2022-045849号、日本特愿2022-045850号、日本特愿2022-045851号、日本特愿2022-045852号、日本特愿2022-045853号、日本特愿2022-045854号、日本特愿2022-045855号、日本特愿2022-045856号、日本特愿2022-045857号的优先权,其全部的公开内容通过引用引用于此。

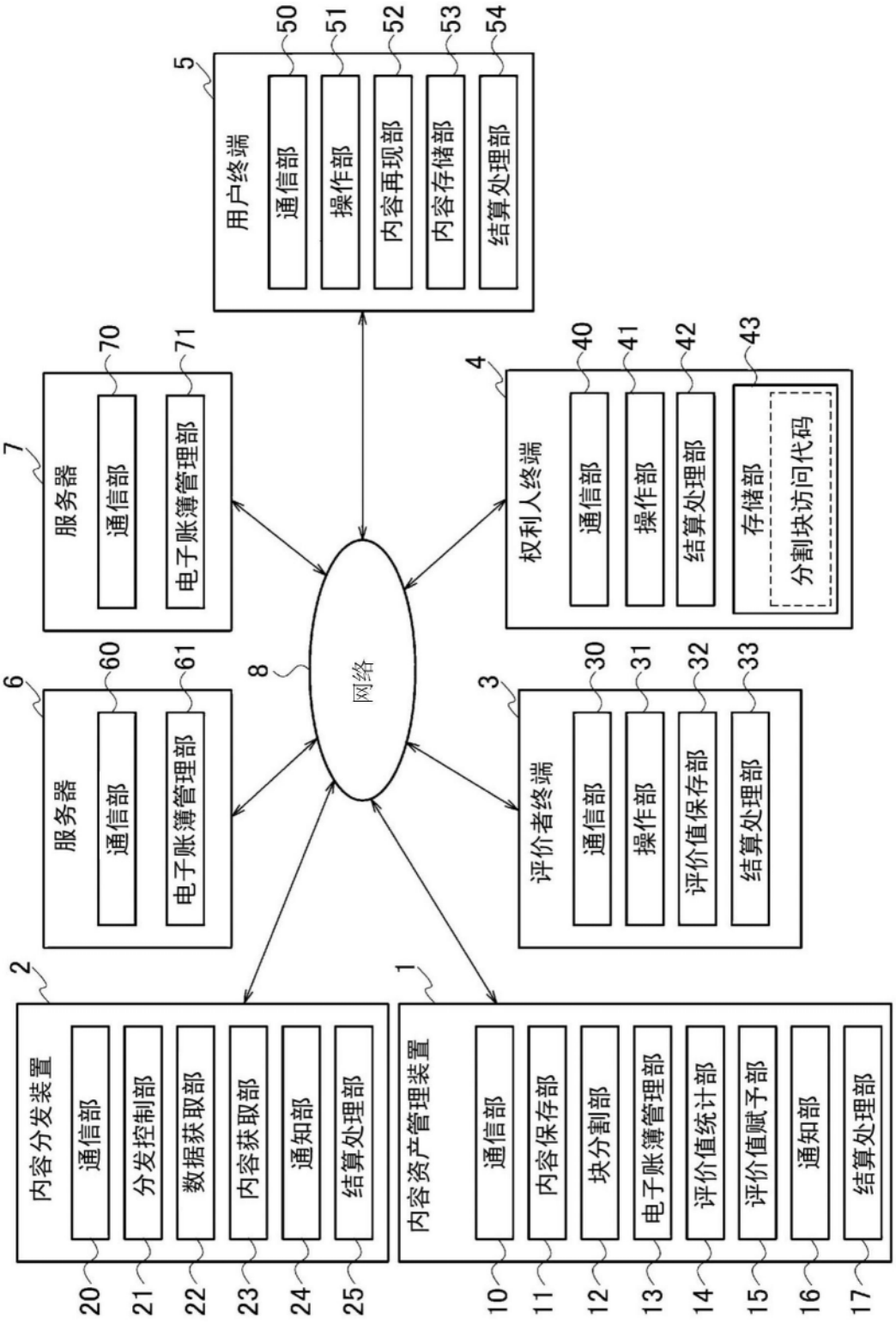

用户终端
通信部
操作部
内容再现部
内容存储部
结算处理部
服务器
通信部
电子账簿管理部
权利人终端
通信部
操作部
结算处理部
存储部
分割块访问代码
网络
服务器
通信部
电子账簿管理部
评价者终端
通信部
操作部
评价值保存部
结算处理部
内容分发装置
通信部
分发控制部
数据获取部
内容获取部
通知部
结算处理部
内容资产管理装置
通信部
内容保存部
块分割部
电子账簿管理部
评价值统计部
评价值赋予部
通知部
结算处理部

图1

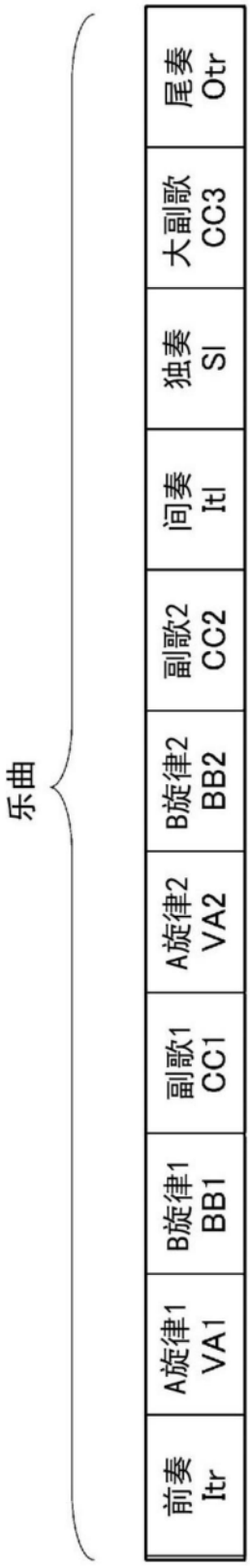

乐曲
前奏 Itr
A旋律1 VA1
B旋律1 BB1
副歌1 CC1
A旋律2 VA2
B旋律2 BB2
副歌2 CC2
间奏 Itl
独奏 Sl
大副歌 CC3
尾奏 Otr

图2

内容信息		
乐曲名称	创作者	
……	……	
块管理码	权利人	评价值
Itr	……	……
VA1	……	……
BB1	……	……
CC1	……	……
VA2	……	……
BB2	……	……
CC2	……	……
Itl	……	……
Sl	……	……
CC3	……	……
Otr	……	……

图3

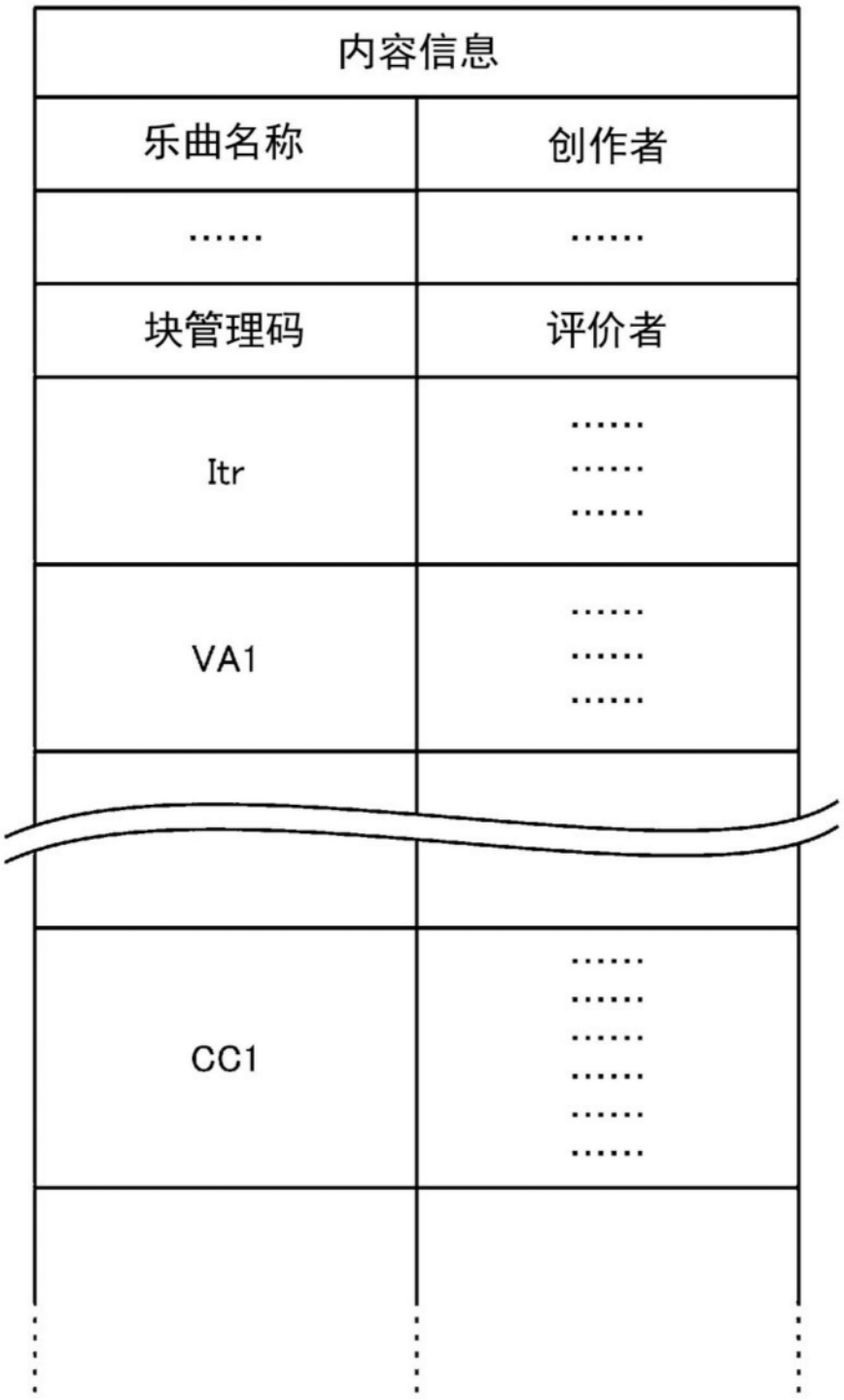


图4


乐曲
分割块
前奏 82
A旋律1 32
B旋律1 41
副歌1 80
A旋律2 49
B旋律2 92
副歌2 213
间奏 26
独奏 38
大副歌 188
尾奏 85
合计 926

图5

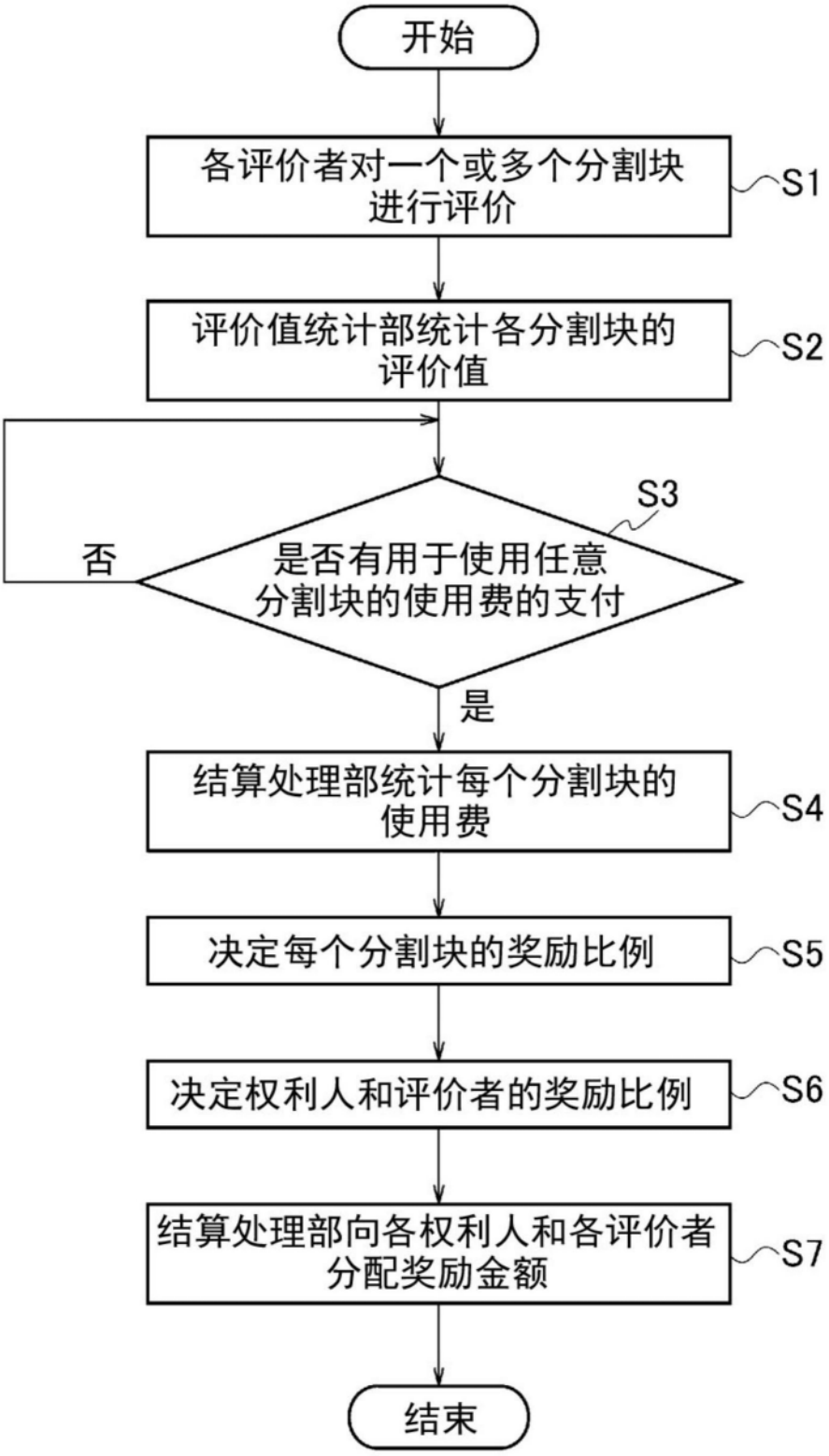

开始
各评价者对一个或多个分割块进行评价
S1
评价值统计部统计各分割块的评价值
S2
S3
是否有用于使用任意分割块的使用费的支付
否
是
结算处理部统计每个分割块的使用费
S4
决定每个分割块的奖励比例
S5
决定权利人和评价者的奖励比例
S6
结算处理部向各权利人和各评价者分配奖励金额
S7
结束

图6

内容信息		
乐曲名称	创作者	
……	……	
块管理码	权利人	评价值
Itr		
VA1		
BB1		
CC1		
VA2		
BB2		
CC2		
Itl		
Sl		
CC3		
Otr		

图7

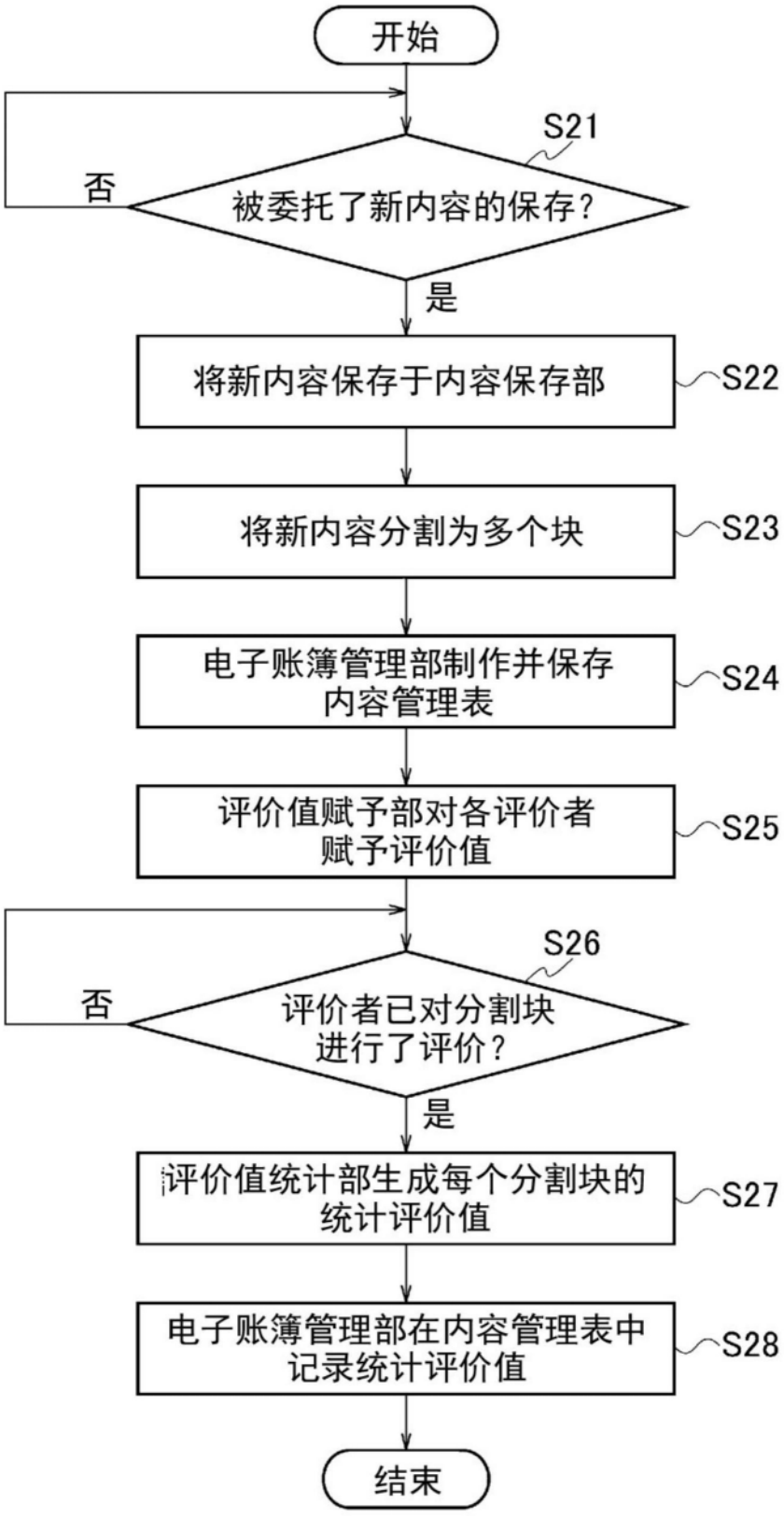

开始
S21
被委托了新内容的保存？
否
是
将新内容保存于内容保存部
S22
将新内容分割为多个块
S23
电子账簿管理部制作并保存
内容管理表
S24
评价值赋予部对各评价者
赋予评价值
S25
S26
评价者已对分割块
进行了评价？
否
是
评价值统计部生成每个分割块的
统计评价值
S27
电子账簿管理部在内容管理表中
记录统计评价值
S28
结束

图8

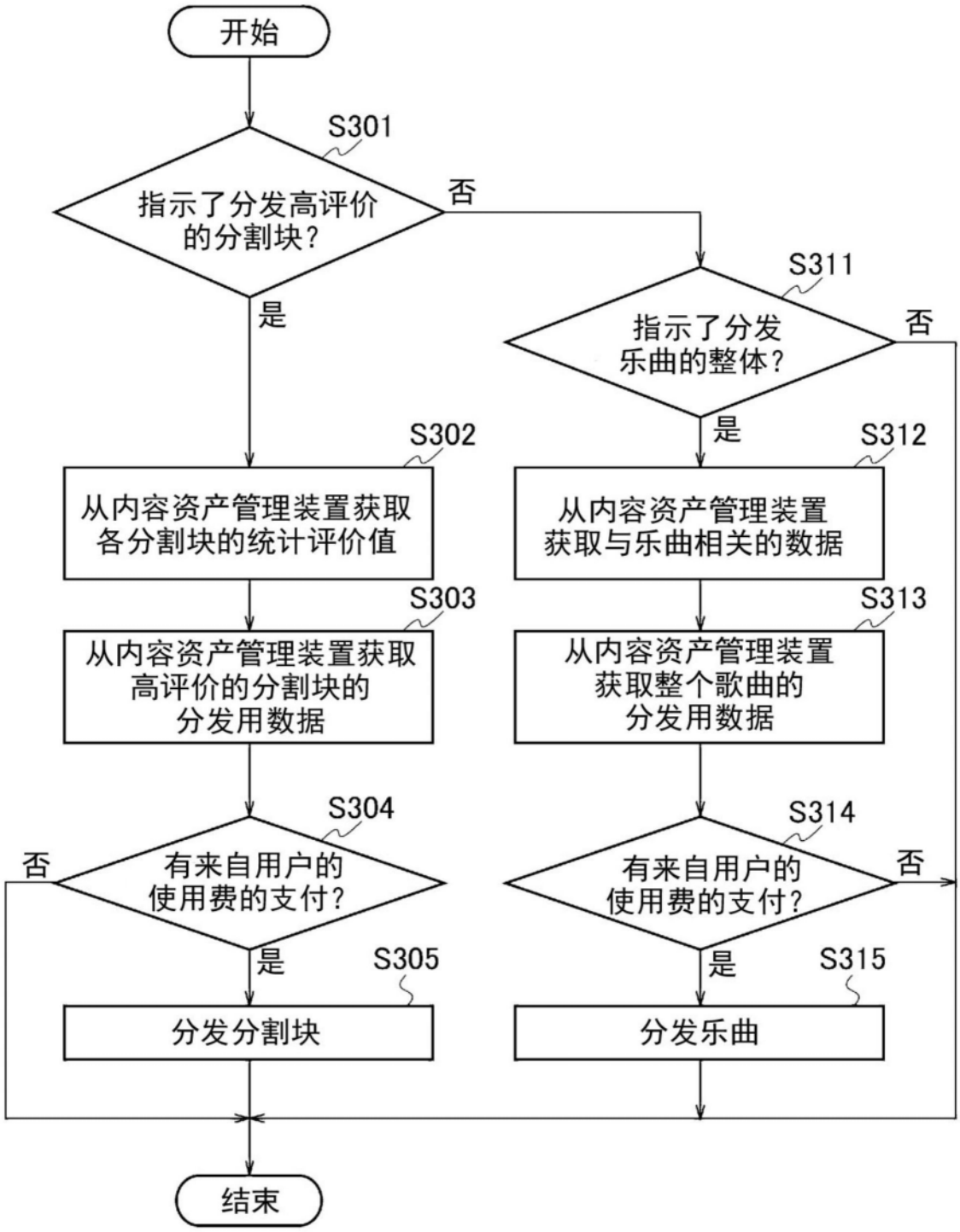

开始
S301
指示了分发高评价的分割块？
否
是
S311
指示了分发乐曲的整体？
否
是
S302
从内容资产管理装置获取各分割块的统计评价值
S312
从内容资产管理装置获取与乐曲相关的数据
S303
从内容资产管理装置获取高评价的分割块的分发用数据
S313
从内容资产管理装置获取整个歌曲的分发用数据
S304
有来自用户的使用费的支付？
否
是
S305
分发分割块
S314
有来自用户的使用费的支付？
否
是
S315
分发乐曲
结束

图9

乐曲 分割块		春	夏	秋	冬	上午	下午	地域R1	地域R2
前奏	82	19	22	21	20	40	42	38	44
A旋律1	32	7	9	8	8	16	16	14	18
B旋律1	41	10	9	11	11	21	20	19	22
副歌1	80	20	20	22	18	46	34	39	41
A旋律2	49	14	13	12	10	22	27	26	23
B旋律2	92	23	26	23	20	44	48	46	46
副歌2	213	48	50	62	53	112	101	116	97
间奏	26	8	6	6	6	12	14	13	13
独奏	38	8	10	12	8	18	20	20	18
大副歌	188	40	56	48	44	90	98	71	117
尾奏	85	21	22	23	19	45	40	44	41
合计	926	218	243	248	217	466	460	446	480

图10

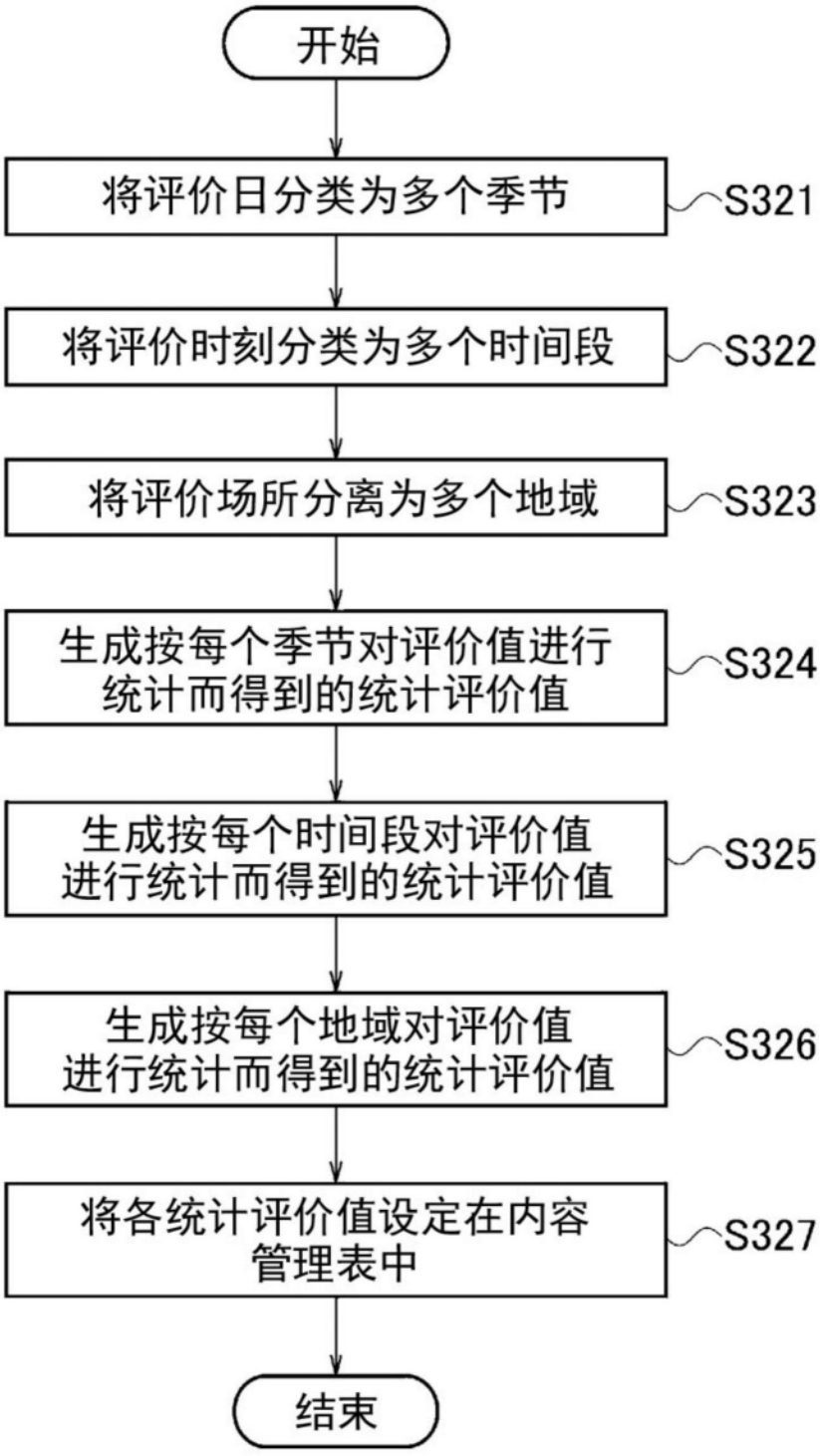

开始
将评价日分类为多个季节
S321
将评价时刻分类为多个时间段
S322
将评价场所分离为多个地域
S323
生成按每个季节对评价值进行统计而得到的统计评价值
S324
生成按每个时间段对评价值进行统计而得到的统计评价值
S325
生成按每个地域对评价值进行统计而得到的统计评价值
S326
将各统计评价值设定在内容管理表中
S327
结束

图11

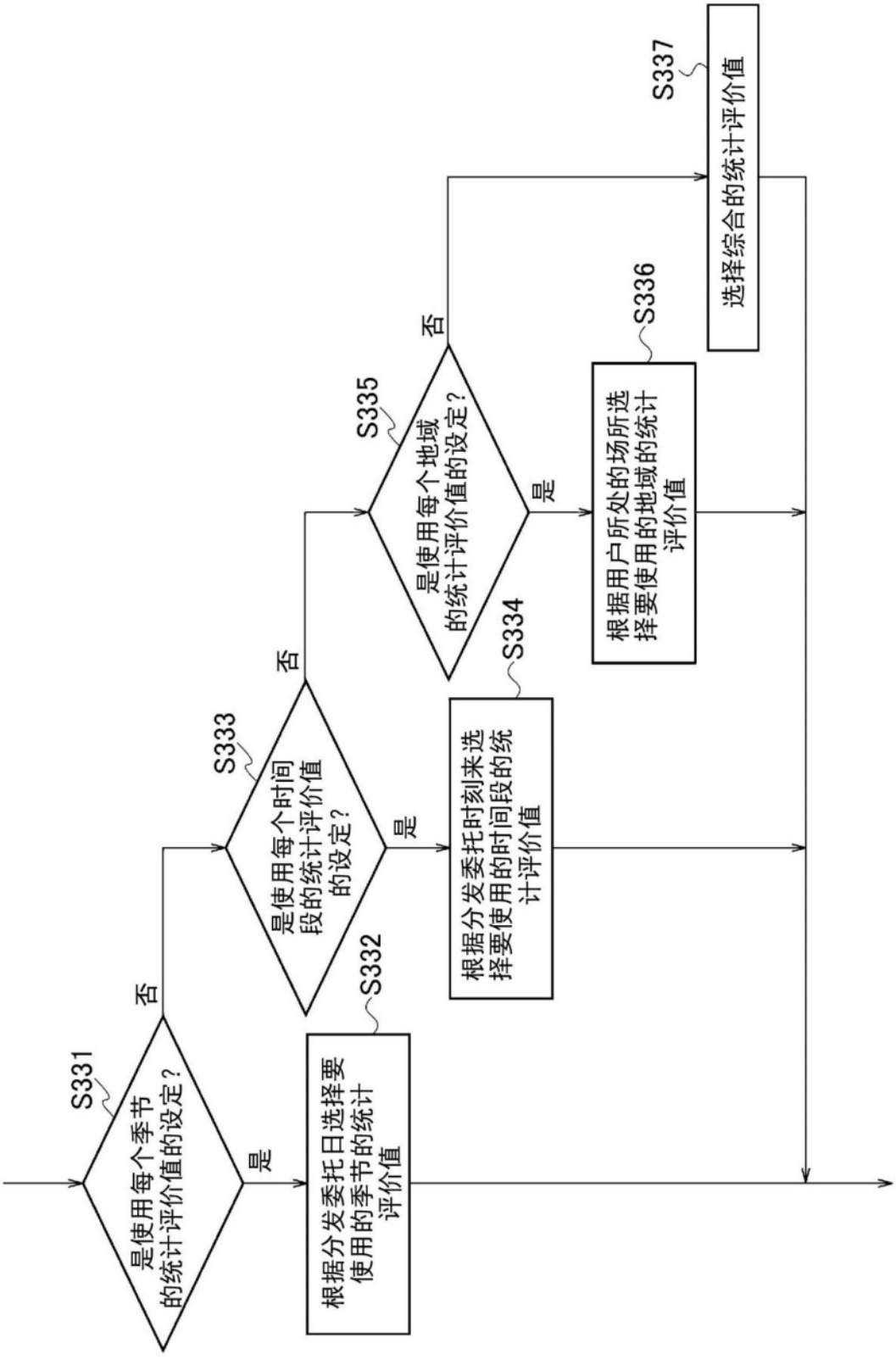

S331
是使用每个季节的统计评价值的设定？
是
否
S332
根据分发委托日选择要使用的季节的统计评价值
S333
是使用每个时间段的统计评价值的设定？
是
否
S334
根据分发委托时刻来选择要使用的时间段的统计评价值
S335
是使用每个地域的统计评价值的设定？
是
否
S336
根据用户所处的场所选择要使用的地域的统计评价值
S337
选择综合的统计评价值

图12

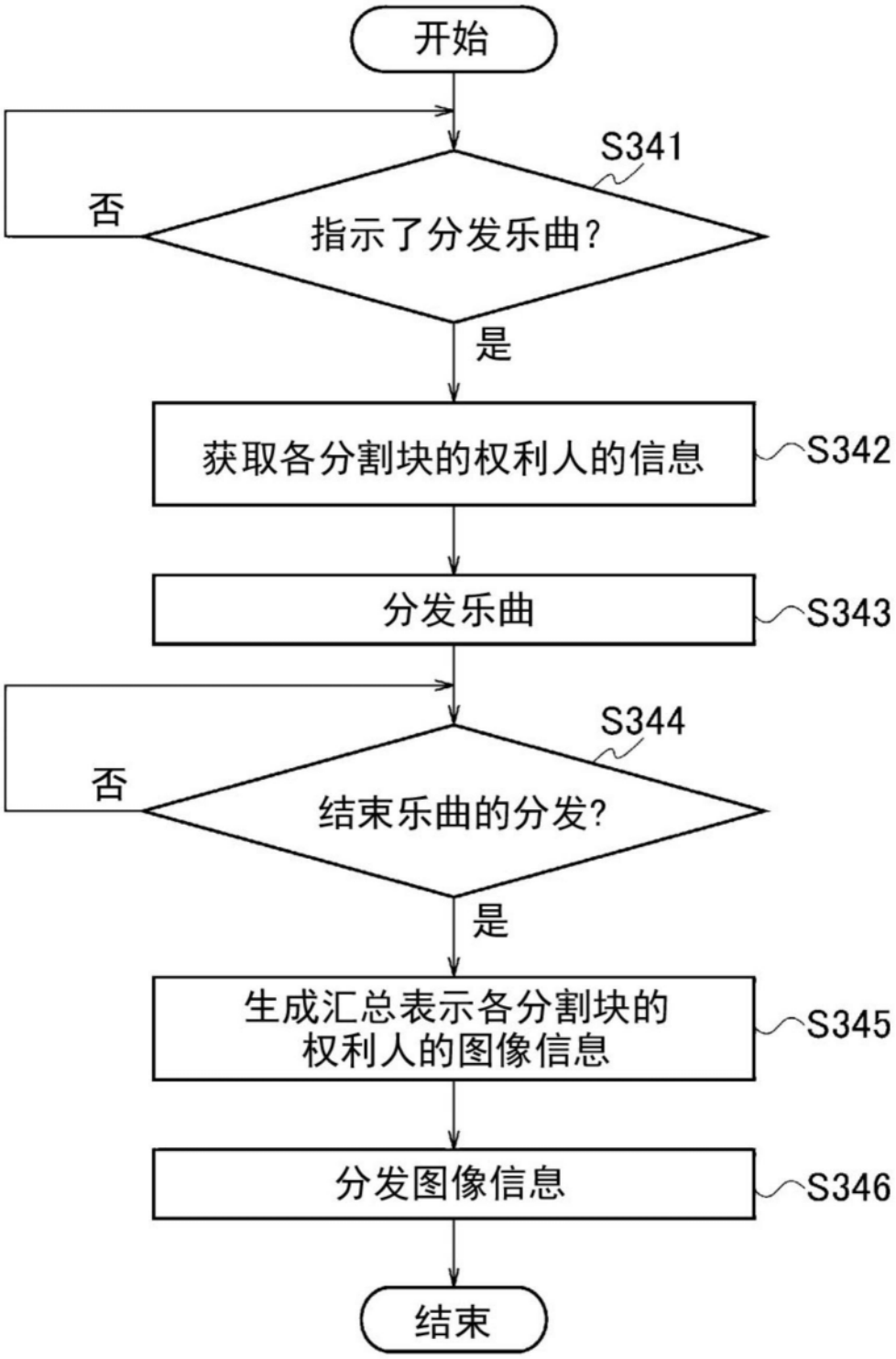

开始
S341
否
指示了分发乐曲?
是
获取各分割块的权利人的信息
S342
分发乐曲
S343
S344
否
结束乐曲的分发?
是
生成汇总表示各分割块的
权利人的图像信息
S345
分发图像信息
S346
结束

图13

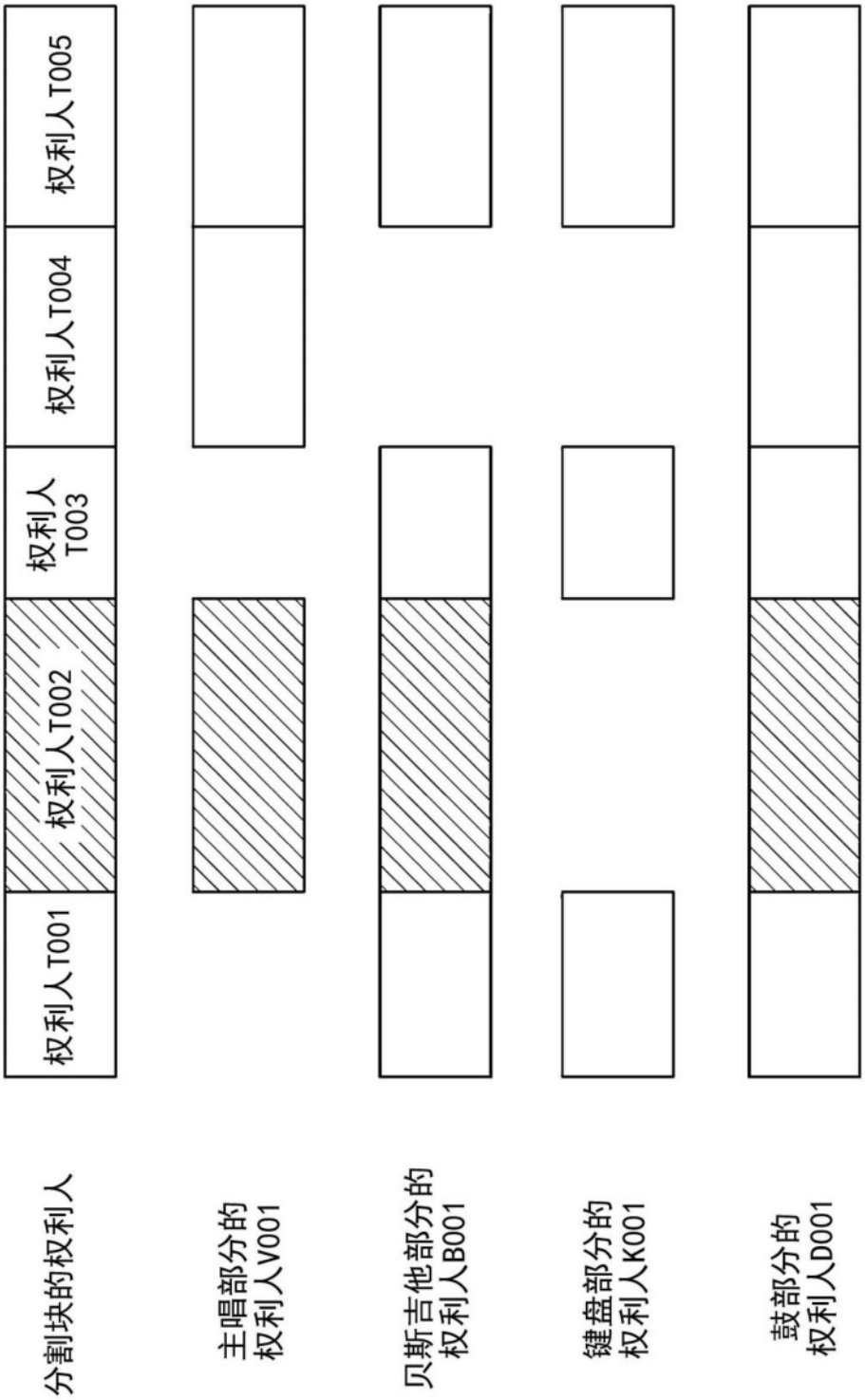

权利人T001
权利人T002
权利人T003
权利人T004
权利人T005
分割块的权利人
主唱部分的权利人V001
贝斯吉他部分的权利人B001
键盘部分的权利人K001
鼓部分的权利人D001

图14

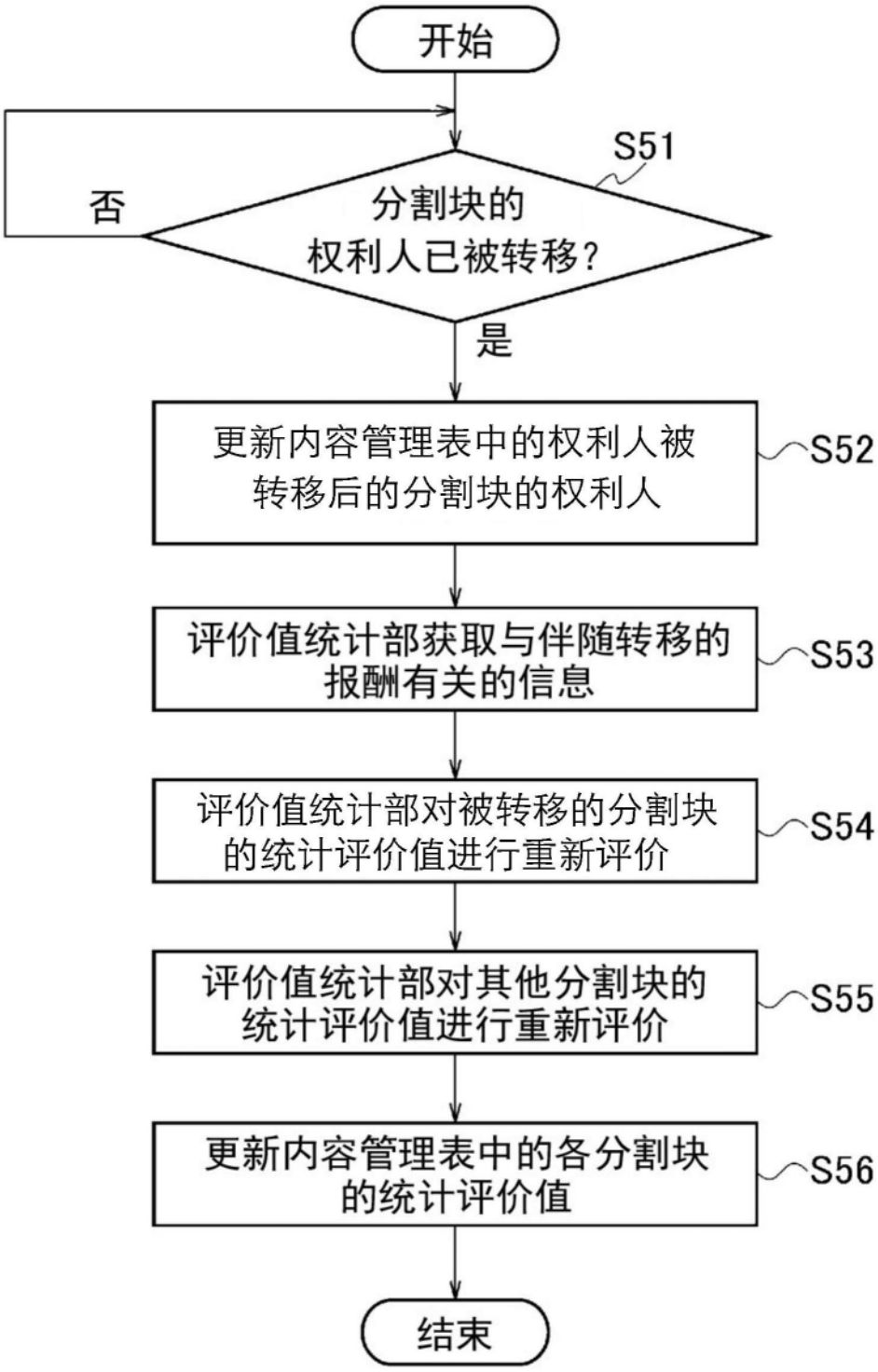

开始
S51
否
分割块的
权利人已被转移?
是
更新内容管理表中的权利人被
转移后的分割块的权利人
S52
评价值统计部获取与伴随转移的
报酬有关的信息
S53
评价值统计部对被转移的分割块
的统计评价值进行重新评价
S54
评价值统计部对其他分割块的
统计评价值进行重新评价
S55
更新内容管理表中的各分割块
的统计评价值
S56
结束

图15

内容信息		
乐曲名称	创作者	
……	……	
块管理码	权利人	能否分发
Itr	……	能
VA1	……	能
BB1	……	能
CC1	……	能
VA2	……	能
BB2	……	能
CC2	……	不能
Itl	……	能
Sl	……	能
CC3	……	能
Otr	……	能

图16

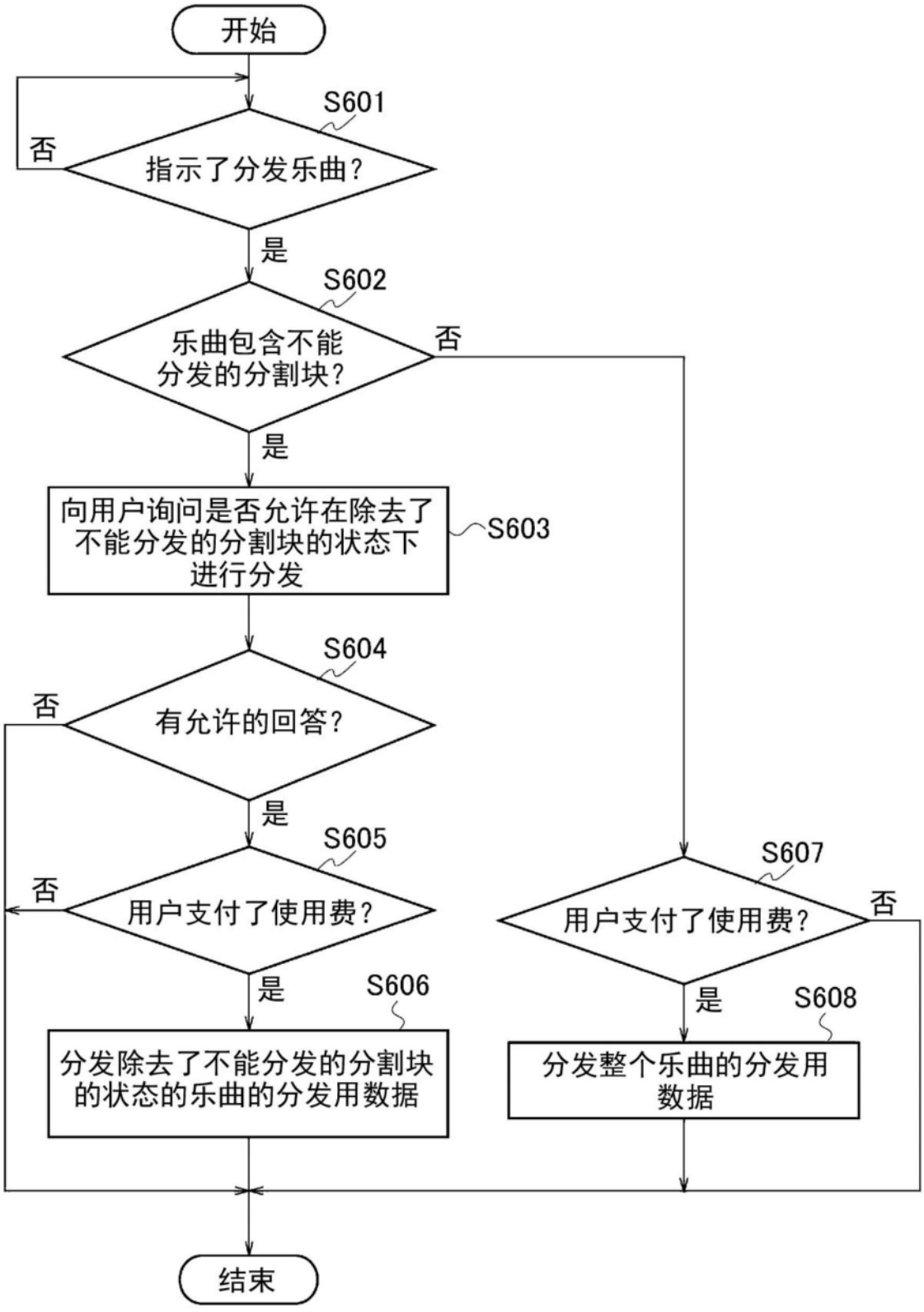

开始
S601
指示了分发乐曲?
否
是
S602
乐曲包含不能分发的分割块?
否
是
向用户询问是否允许在除去了不能分发的分割块的状态下进行分发
S603
S604
有允许的回答?
否
是
S605
用户支付了使用费?
否
是
S606
分发除去了不能分发的分割块的状态的乐曲的分发用数据
S607
用户支付了使用费?
否
是
S608
分发整个乐曲的分发用数据
结束

图17

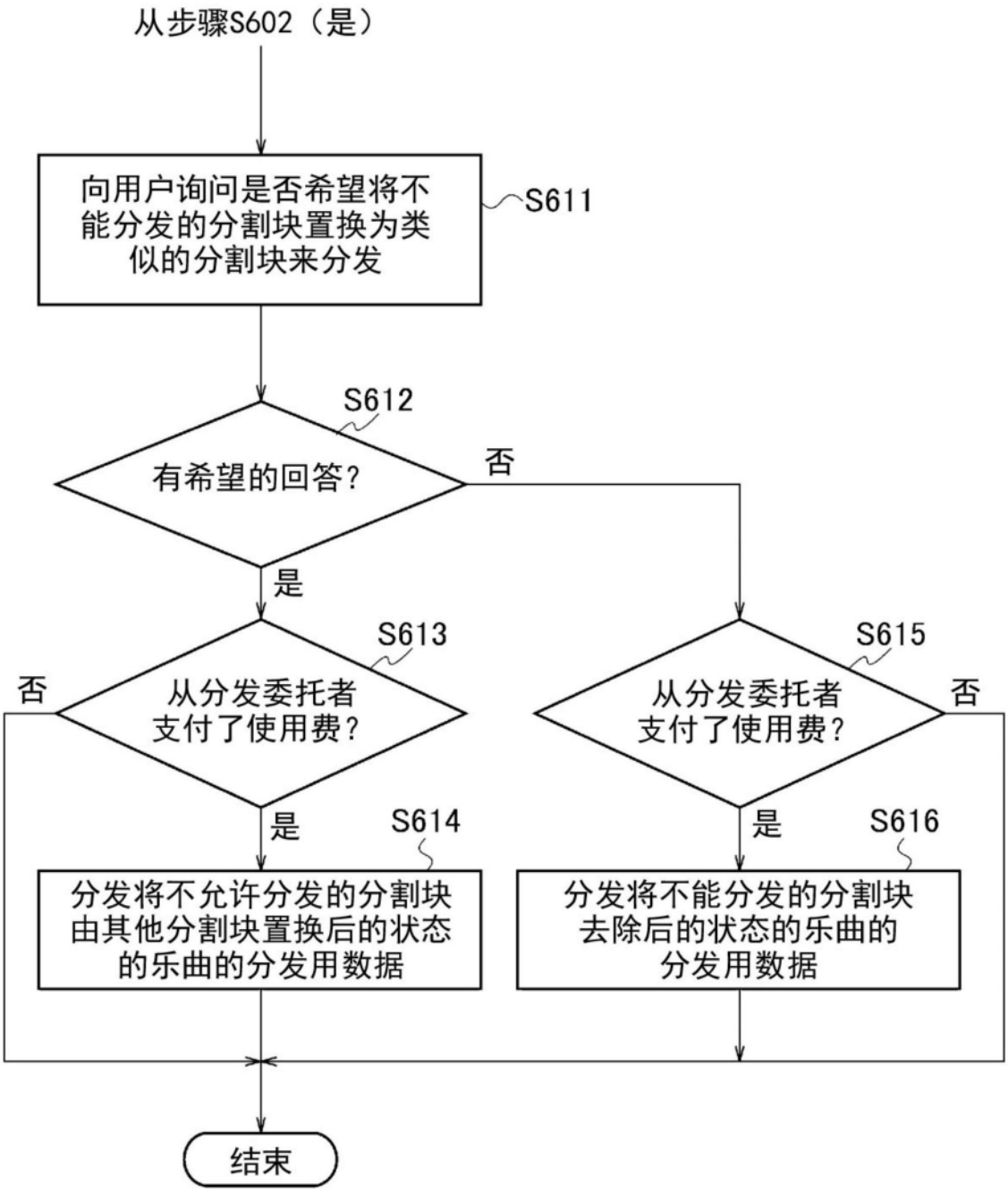

从步骤S602（是）
向用户询问是否希望将不能分发的分割块置换为类似的分割块来分发
S611
S612
有希望的回答？
否
是
S613
从分发委托者支付了使用费？
否
是
S614
分发将不允许分发的分割块由其他分割块置换后的状态的乐曲的分发用数据
S615
从分发委托者支付了使用费？
否
是
S616
分发将不能分发的分割块去除后的状态的乐曲的分发用数据
结束

图18

内容信息		
乐曲名称	创作者	
……	……	
块管理码	权利人	能否与其他分割块组合
Itr	……	能
VA1	……	能
BB1	……	能
CC1	……	能
VA2	……	能
BB2	……	能
CC2	……	能
Itl	……	能
Sl	……	能
CC3	……	不能
Otr	……	能

图19

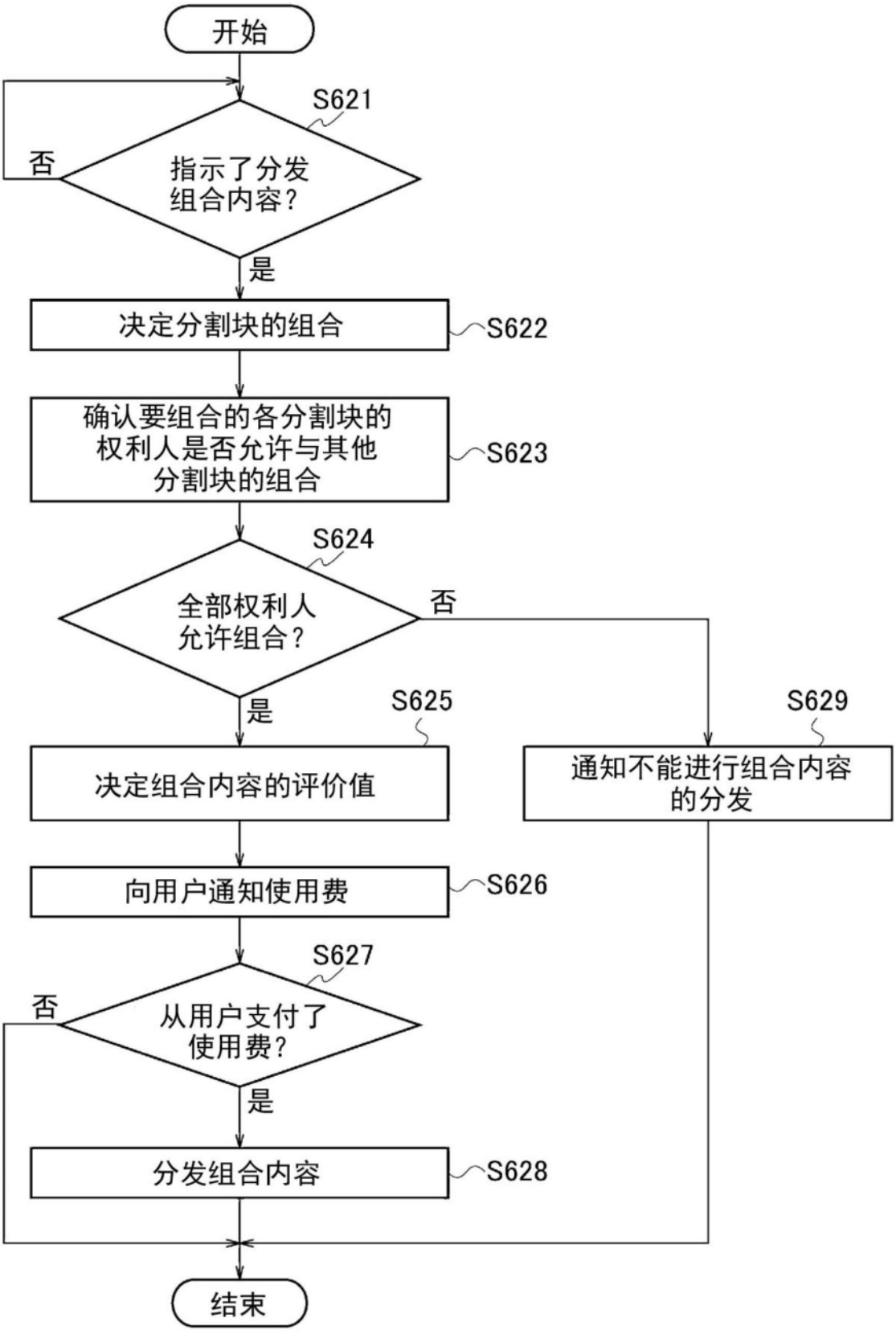

开始
S621
指示了分发组合内容？
否
是
决定分割块的组合
S622
确认要组合的各分割块的权利人是否允许与其他分割块的组合
S623
S624
全部权利人允许组合？
否
是
S625
决定组合内容的评价值
S629
通知不能进行组合内容的分发
向用户通知使用费
S626
S627
从用户支付了使用费？
否
是
分发组合内容
S628
结束

图20

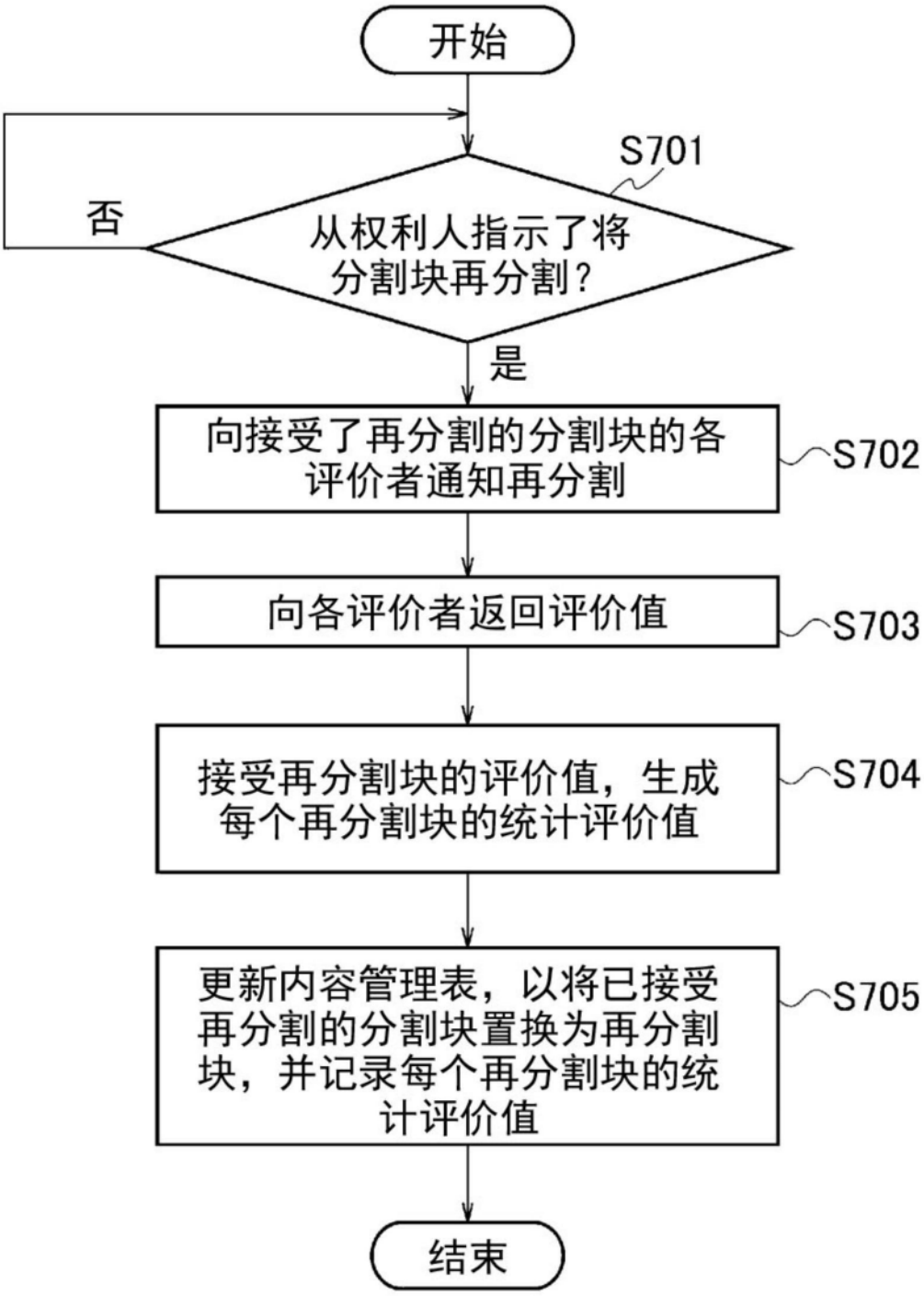

开始
S701
否
从权利人指示了将分割块再分割？
是
向接受了再分割的分割块的各评价者通知再分割
S702
向各评价者返回评价值
S703
接受再分割块的评价值，生成每个再分割块的统计评价值
S704
更新内容管理表，以将已接受再分割的分割块置换为再分割块，并记录每个再分割块的统计评价值
S705
结束

图21

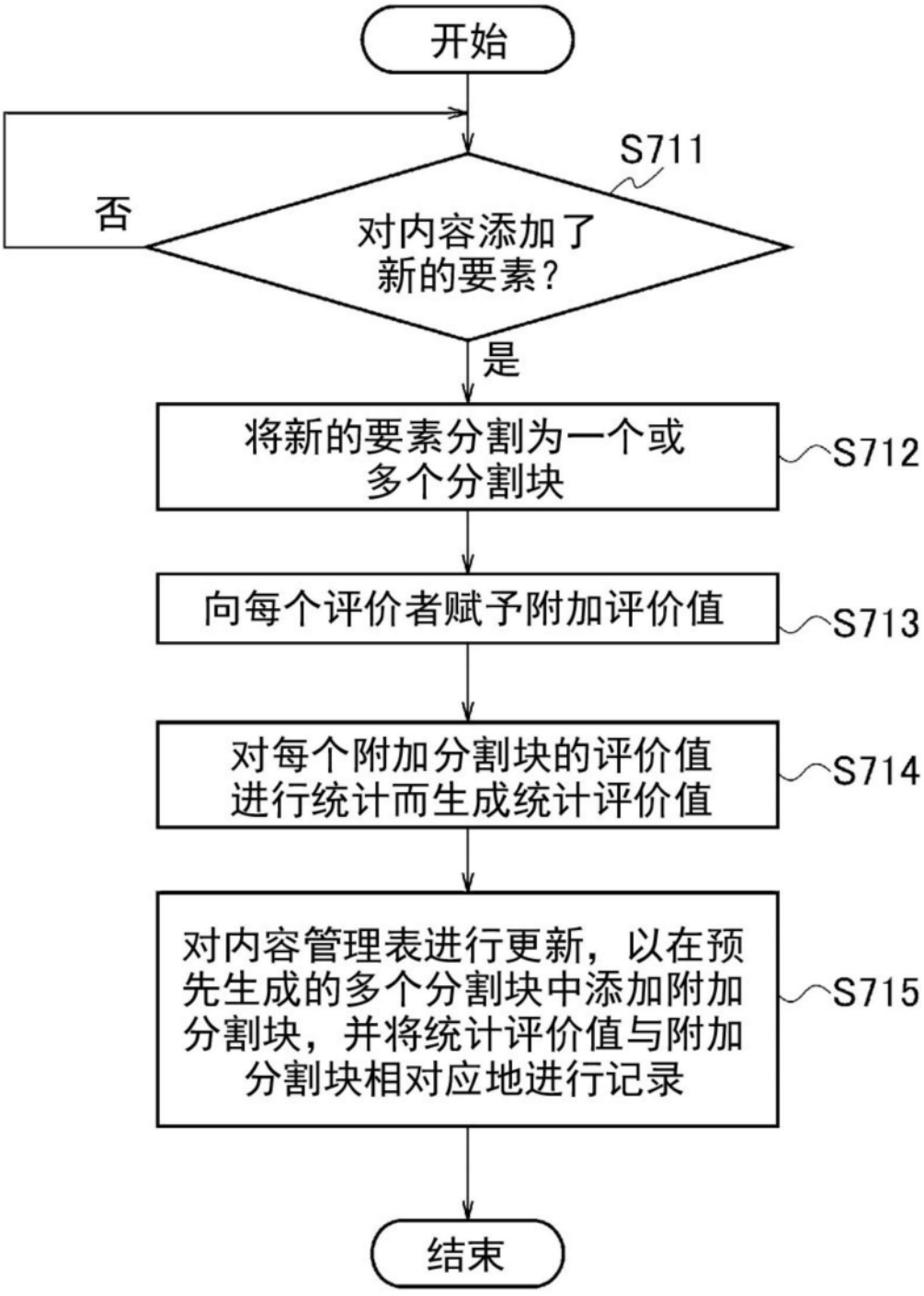

开始
S711
否
对内容添加了新的要素？
是
将新的要素分割为一个或多个分割块
S712
向每个评价者赋予附加评价值
S713
对每个附加分割块的评价值进行统计而生成统计评价值
S714
对内容管理表进行更新，以在预先生成的多个分割块中添加附加分割块，并将统计评价值与附加分割块相对应地进行记录
S715
结束

图22

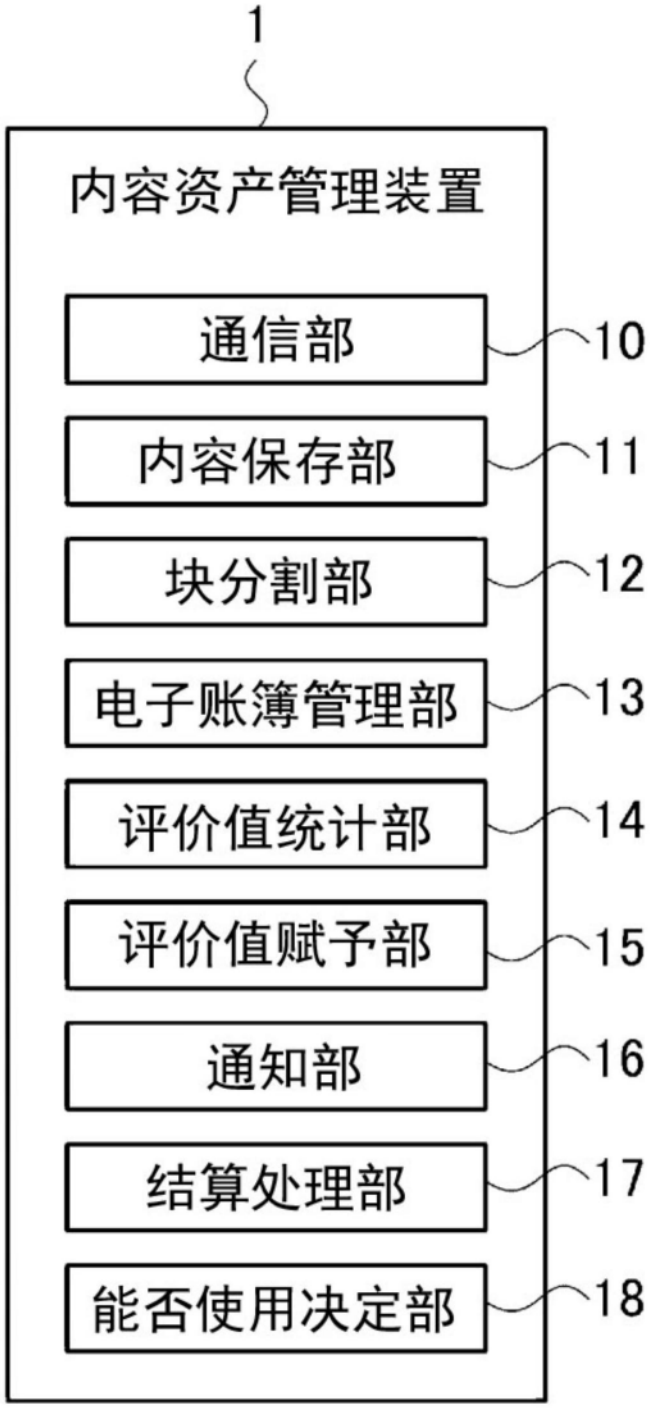

1
内容资产管理装置
通信部
10
内容保存部
11
块分割部
12
电子账簿管理部
13
评价值统计部
14
评价值赋予部
15
通知部
16
结算处理部
17
能否使用决定部
18

图23

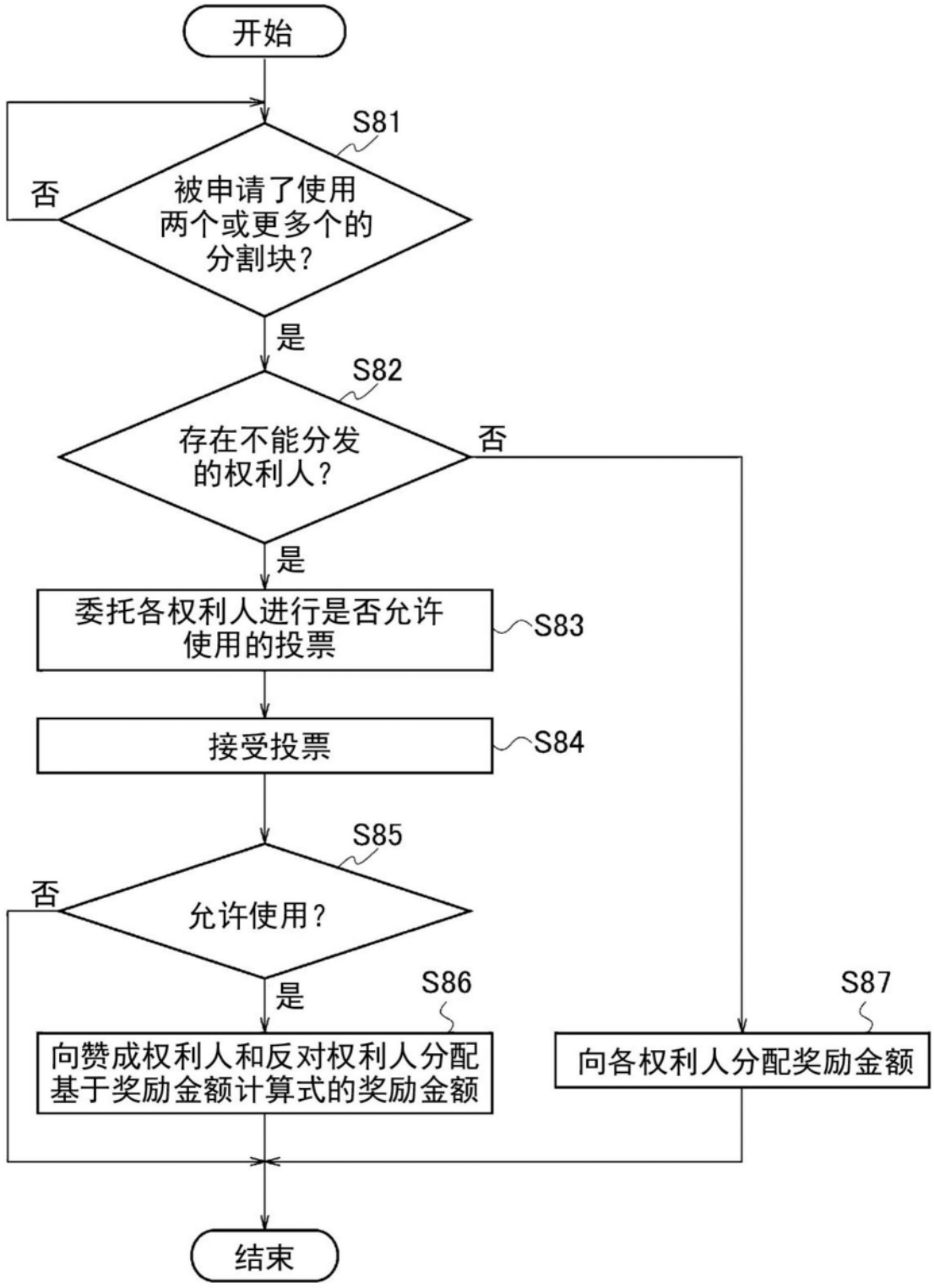

开始
S81
被申请了使用两个或更多个的分割块？
否
是
S82
存在不能分发的权利人？
否
是
委托各权利人进行是否允许使用的投票
S83
接受投票
S84
S85
允许使用？
否
是
S86
向赞成权利人和反对权利人分配基于奖励金额计算式的奖励金额
S87
向各权利人分配奖励金额
结束

图24

内容信息			
乐曲名称	创作者		
……	……		
块管理码	权利人	代理人	评价值
Itr	……	……	……
VA1	……	……	……
BB1	……	……	……
CC1	……	……	……
VA2	……	……	……
BB2	……	……	……
CC2	……	……	……
Itl	……	……	……
Sl	……	……	……
CC3	……	……	……
Otr	……	……	……

图25

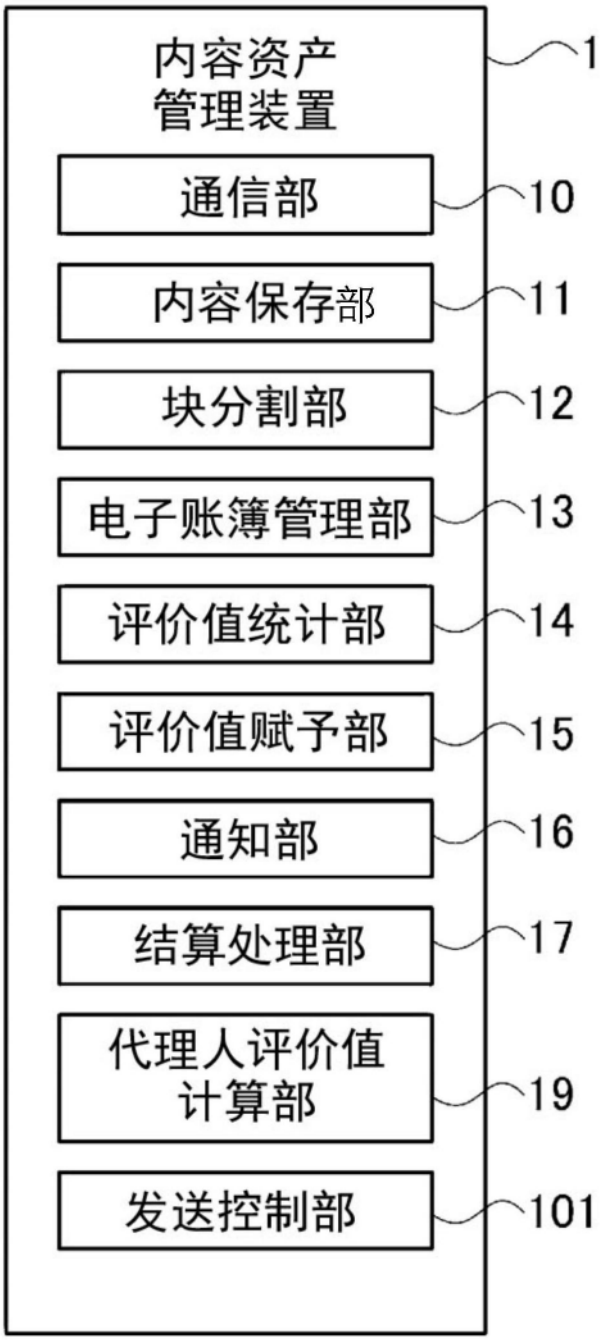

内容资产
管理装置
1
通信部
10
内容保存部
11
块分割部
12
电子账簿管理部
13
评价值统计部
14
评价值赋予部
15
通知部
16
结算处理部
17
代理人评价值
计算部
19
发送控制部
101

图26

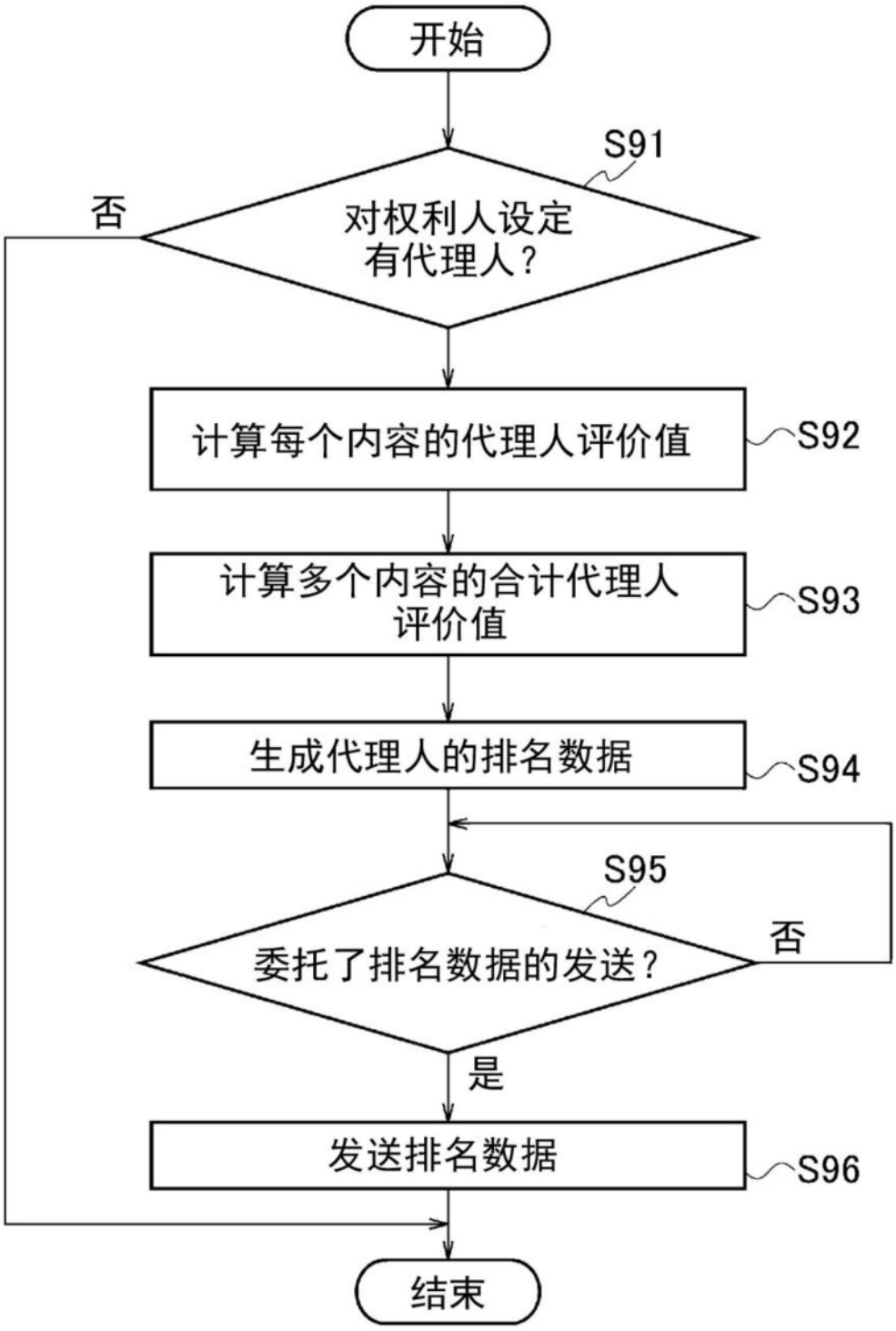

开始
S91
对权利人设定
有代理人？
否
计算每个内容的代理人评价值
S92
计算多个内容的合计代理人
评价值
S93
生成代理人的排名数据
S94
S95
委托了排名数据的发送？
否
是
发送排名数据
S96
结束

图27

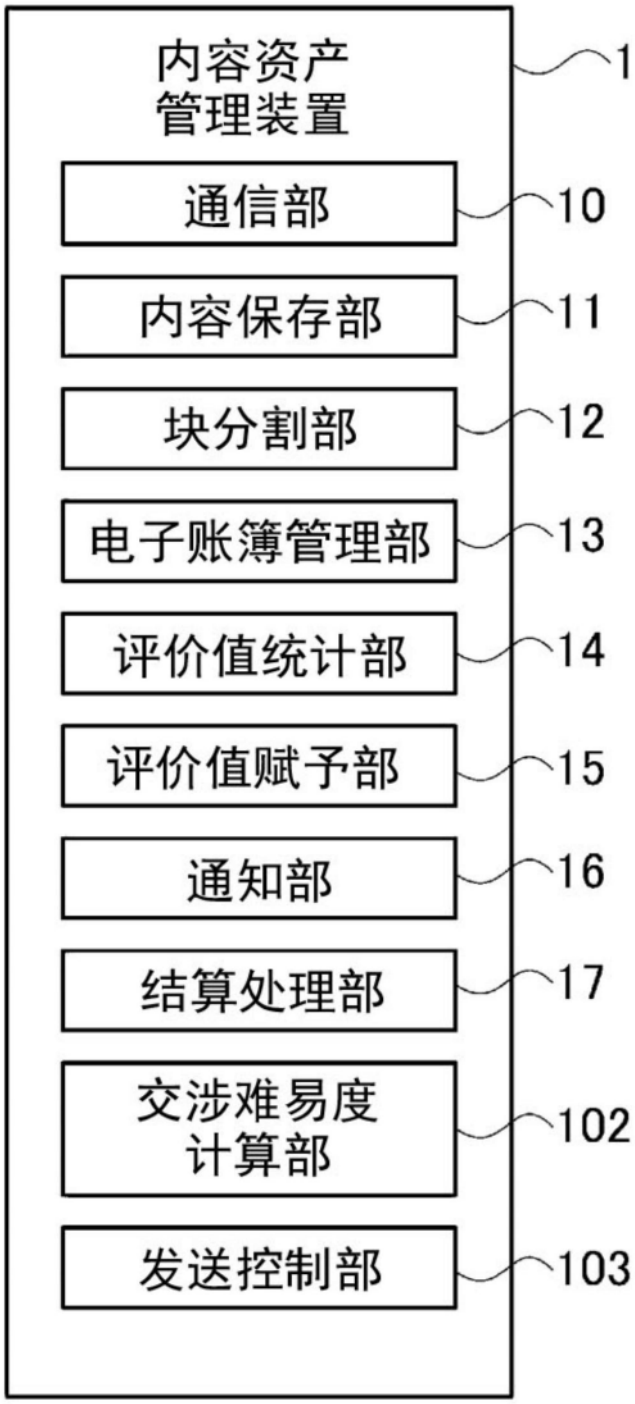

内容资产
管理装置
1
通信部
10
内容保存部
11
块分割部
12
电子账簿管理部
13
评价值统计部
14
评价值赋予部
15
通知部
16
结算处理部
17
交涉难易度
计算部
102
发送控制部
103

图28

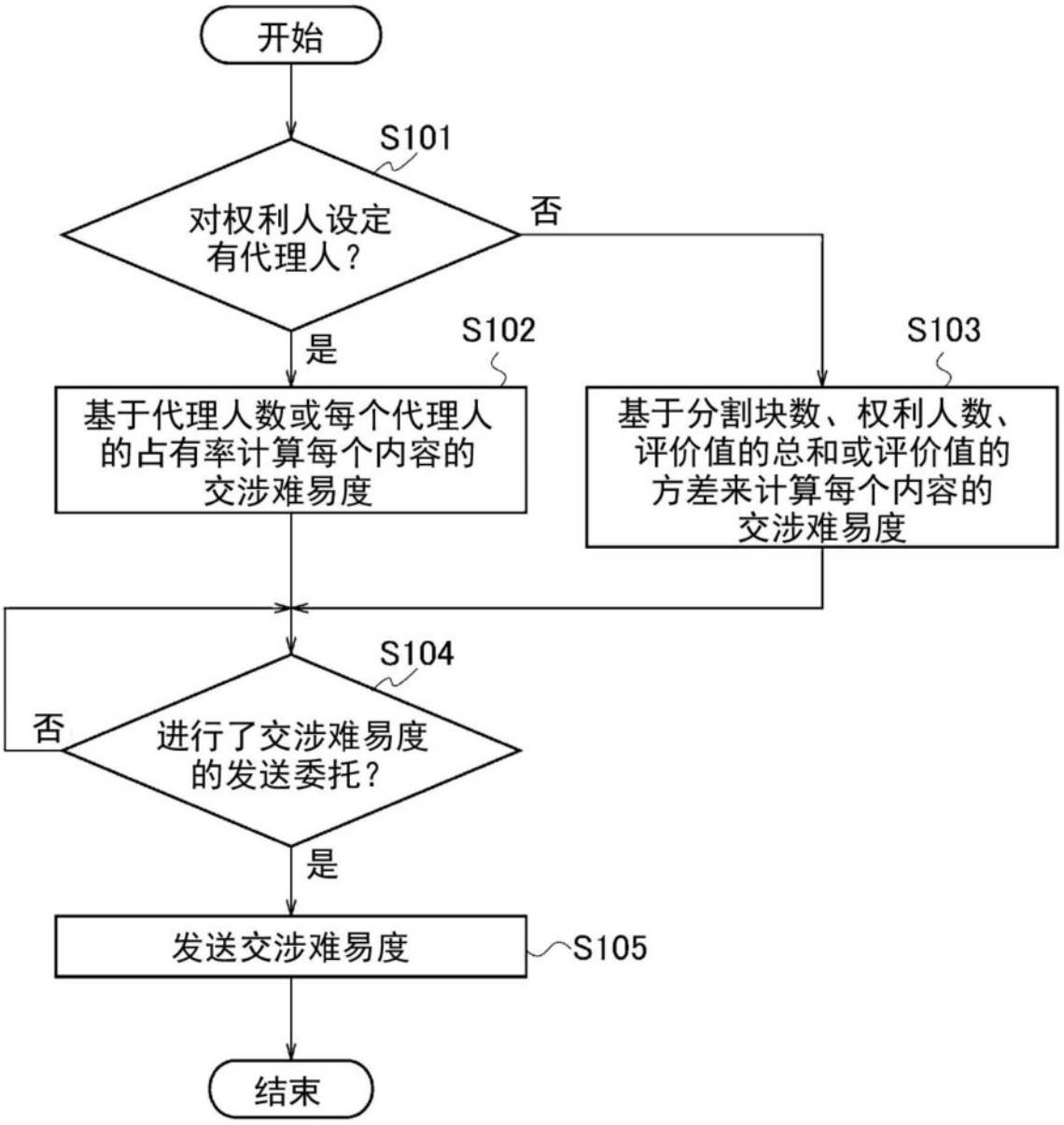

开始
S101
对权利人设定有代理人？
否
是
S102
基于代理人数或每个代理人的占有率计算每个内容的交涉难易度
S103
基于分割块数、权利人数、评价值的总和或评价值的方差来计算每个内容的交涉难易度
S104
否
进行了交涉难易度的发送委托？
是
发送交涉难易度
S105
结束

图29