



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 906908

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 09.06.80 (21) 2938353/29-11

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.02.82 Бюллетень № 7

Дата опубликования описания 28.02.82

(51) М. Кл.³

В 66 С 13/54

(53) УДК 621.874
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. А. Михеев, В. А. Калмыков, А. С. Талах и А. Ф. Чубенко

(71) Заявитель

Производственное объединение «Ждановтяжмаш»

(54) КАБИНА ОПЕРАТОРА КРАНА

РПФК

Изобретение относится к подъемно-транспортному машиностроению, а именно к кабинам оператора крана и может быть использовано в козловых, порталных, мостовых и других типах кранов, где есть необходимость кругового обзора подкрановой зоны, а кабины расположены на большой высоте.

Известна кабина оператора крана, содержащая верхний и нижний оконные пояса, пол, рабочее место оператора, пульт управления и бытовой отсек [1].

Недостатком известной кабины является отсутствие кругового обзора подкрановой зоны, так как бытовой отсек равен по ширине обзорной кабине. Расположение каналов климатической установки и проводки системы управления в полу кабины не позволяет выполнить его прозрачным.

Целью изобретения является увеличение обзора.

Указанная цель достигается тем, что в кабине оператора крана, содержащей верхний и нижний оконные пояса, пол, рабочее место оператора, пульт управления и бытовой отсек, в нижней части бытового отсека выполнены ниши, симметрично расположен-

ные относительно продольной оси кабины, а нижний оконный пояс снабжен дополнительными окнами, обращенными в сторону ниш.

Кроме того, часть бытового отсека, расположенная между нишами, выполнена в виде усеченной четырехгранной призмы, основанием которой является равнобокая трапеция, а боковые грани и плоскость сечения расположены под углом, равным углу наклона нижнего оконного пояса.

При этом часть пола бытового отсека, расположенная между нишами, выполнена прозрачной.

На фиг. 1 изображена кабина оператора крана; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1, на фиг. 3 — кабина оператора крана в аксонометрической проекции для лучшего показа конструкции; на фиг. 4 — сечение Б—Б на фиг. 1.

Кабина оператора крана содержит обзорную кабину 1 и бытовой отсек 2, расположенные горизонтально. Обзорная кабина включает верхний и нижний оконные пояса 3 и 4 соответственно и прозрачный пол 5. В обзорной кабине 1 расположены рабочее место оператора 6 и органы управления 7,

установленные на поворотной решетчатой платформе 8. Платформа 8 подвешена на П-образной стойке 9, закрепленной в подшипниковой опоре, расположенной в центре верхней части обзорной кабины 1 (на чертежах не показана).

Бытовой отсек 2 оборудован санузлом 10, установленным в задней его части, шкафом 11 для одежды и шкафами 12 для размещения бытового оборудования. Для создания кругового обзора подкрановой зоны в нижней, примыкающей к нижнему оконному поясу 4, части бытового отсека 2 выполнены ниши а, расположенные симметрично относительно продольной оси кабины. Нижний оконный пояс 4 снабжен дополнительными окнами 13, обращенными в сторону ниш а. В полу бытового отсека 2, расположенного между нишами а, установлено окно 14. Нижняя часть бытового отсека 2, расположенная между нишами а, выполнена в виде усеченной четырехгранной призмы, основанием которой является равнобокая трапеция, а боковые грани 15 и плоскость сечения б расположены под углом, равным углу наклона нижнего оконного пояса 4, что обеспечивает наименьший мертвый угол обзора.

Использование предлагаемого изобретения позволяет значительно увеличить обзор рабочей зоны, а также улучшить условия техники безопасности для подкрановых рабочих.

Таким образом, предложение создает в основном социальный эффект. Материаль-

ный эффект не рассчитан из-за отсутствия данных о влиянии улучшения обзора на производительность труда оператора крана.

Формула изобретения

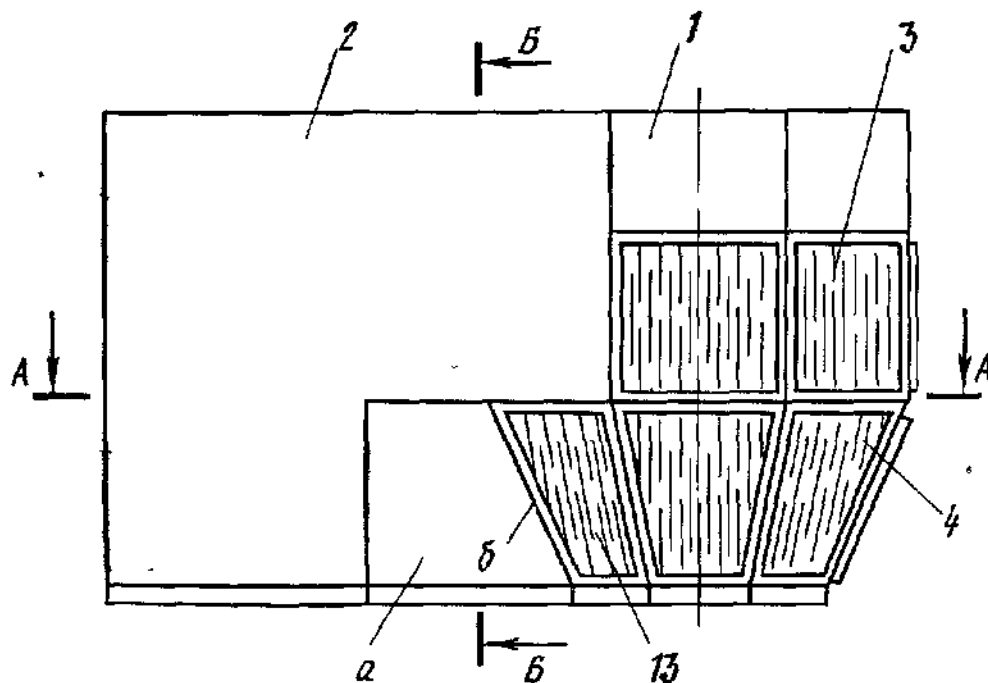
1 Кабина оператора крана, содержащая верхний и нижний оконные пояса, пол, рабочее место оператора, пульт управления и бытовой отсек, отличающаяся тем, что, с целью увеличения обзора, в нижней части бытового отсека выполнены ниши, симметрично расположенные относительно продольной оси кабины, а нижний оконный пояс снабжен дополнительными окнами, обращенными в сторону ниш.

2 Кабина по п 1, отличающаяся тем, что часть бытового отсека, расположенная между нишами, выполнена в виде усеченной четырехгранной призмы, основанием которой является равнобокая трапеция, а боковые грани и плоскость сечения расположены под углом, равным углу наклона нижнего оконного пояса.

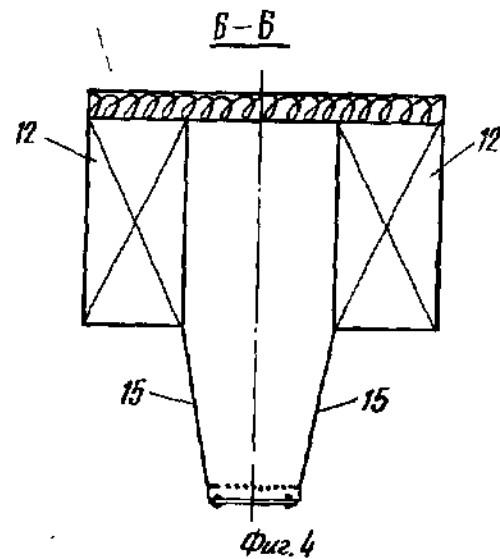
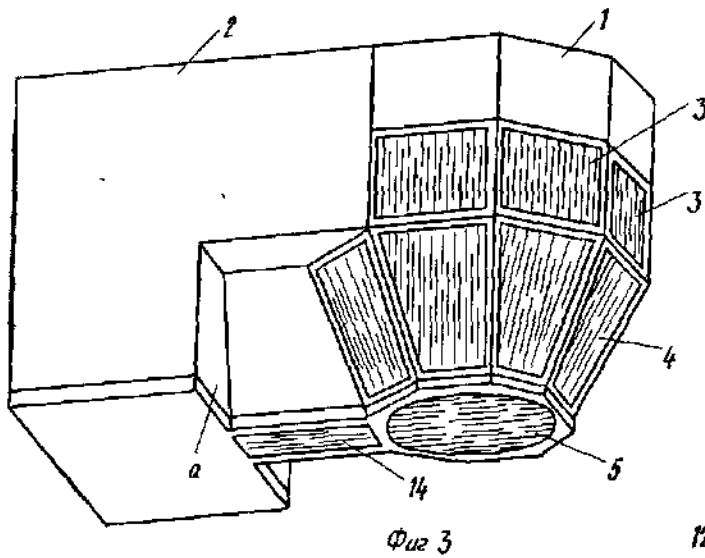
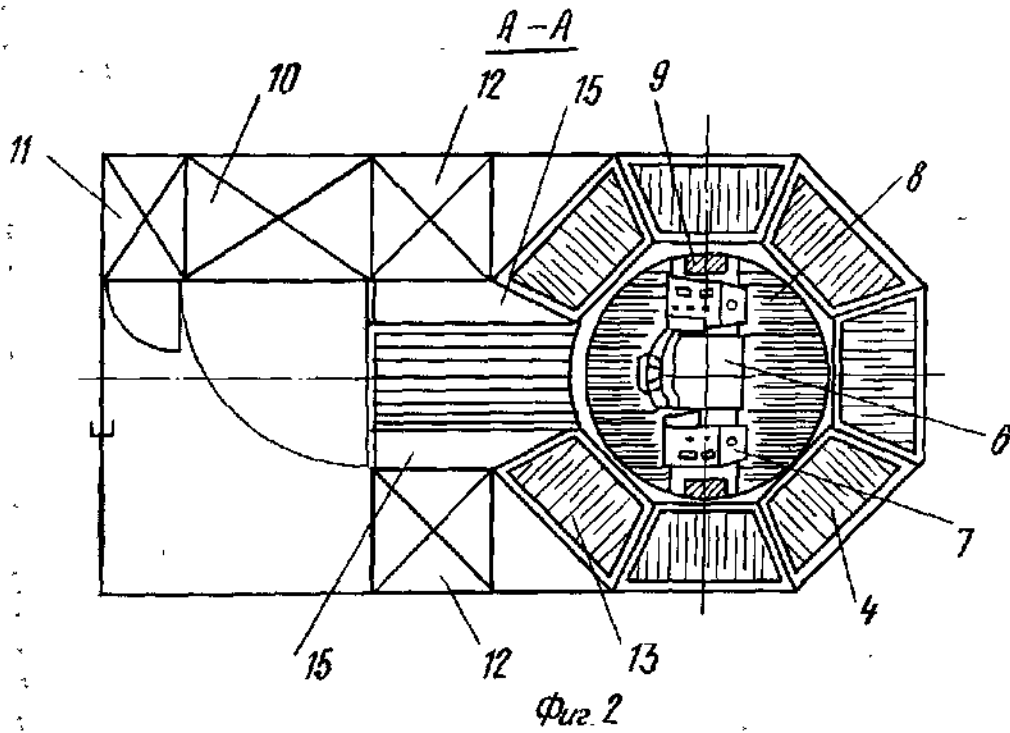
3 Кабина по пп 1 и 2, отличающаяся тем, что часть пола бытового отсека, расположенная между нишами, выполнена прозрачной.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1 Проспект фирмы «Кчирр» «Standard Components normcomponenten» Crane Cabs, 1975 (прототип).



Фиг 1



Редактор Л. Лукач
Заказ 494/26

Составитель М. Москалец
Техред А. Бойкас
Тираж 936

Корректор С. Шомак
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ЛПП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

